. فیصر عبارین

## الاختبارات النفسية

تقنياتها وإجراءاتها





الاختبارات النفسية تقناتها وإجراءاتها

# الاختبارات النفسية تقنياتها وإجراءاتها

الهيئة العامة لكتبة الأسكندرية رقم النصيد 159 م. 159 رقم النصيد 0 144 م. رقم النسجيل 00 م. 144 م.

د . فیص<sup>ن</sup>اعبای*ین* ا





## دار الهكر المربي

جيع الحقوق محفوظة الطبعة الاولى 1997

#### القياسات النفسية

#### مقدمة في حركة القياس النفسي

يعرّف علم النفس بأنه والعلم الذي يهدف الى وصف وشرح السلوك، فهو يسعى عن طريق الملاحظة الدقيقة والقياس والتجربة والممارسة الى تزويدنا بالمعرفة التي تساعد على فهم سلوك الانسان، وأسباب هذا السلوك.

وعلم النفس بوصفه تكنولوجيا يهدف الى التوصل الى طرق للتنبؤ عن السلوك وضبطه، فهو بذلك يسهم في تحقيق أهداف التعليم والصناعة والإدارة والصحة العقلية...

وعلم النفس بوصفه مهنة، فيمكن تعريفه عن طريق ما يقوم به الشخص الذي يتخذ علم النفس مهنة. عن طريق مساعدة شخص له مشكلات معينة، سواء كان هذا الشخص فرداً مريضاً أو سوياً أو مؤسسة أو جماعة، وذلك بغرض تحقيق أهداف هذا الشخص، وهو في سبيل ذلك، يستخدم الطرق والأدوات والأساليب التي تقدمها والتقنيات النفسية، من تشخيص وتبؤ وعلاج.

والأعصائي النفسي الإكلينكي هو الذي يستخدم الأسس والتقنيات والطرق والإجراءات السيكولوجية، والذي يتعاون كلما إقتضى الأمر ذلك، مع غيره من الإحصائيين في الفريق العيادي مثل الطبيب والأعصائي الإجتماعي، كل في حدود إعداده وفي إعاار من التفاعل الإيجابي، بقصد فهم ديناميات شخصية الفرد وتشخيص مشكلاته والتبؤ عن إحتمالات تطور حالته ومدى إستجابته لمختلف أنواع العلاج ثم العمل على الوصول بالفرد الى أقصى توافق إجتماعي - نفسى ممكن...

و تعتبر حركة القياس النفسي Psychométrie إحدى المتابع الرئيسية لعلم النفس
 الإكلينيكي أو القياسي.

ويدين القياس النفسي بوصفه آداة من أدوات علم النفسي الإكلينيكي الى «جالتون»
 الذي كان من أواقل من حاولوا تطبيق أسس التطور في دراسة الأفراد.

ان اهتمام المجالتون، بدراسة الفروق الفردية يمثل أول حركة سيكولوجية نظامية نحو الاهتمام بدراسة تفود السلوك. الى أن أصبح الفرد مادة مناسبة للدراسة السيكولوجية. وقد أدى الاهتمام بدراسة الفروق الفردية الى الاهتمام بدراسة السلوك المتحرف عن المتوسط في التوزيع الاعتمالي، ومن ثم الى دراسة الشواذ والمرضى وطرق العناية بهم. كما أدّى الاهتمام بدراسة الفراع التفاعل بين مختلف العوامل والناخلية، و الخارجية، وعوامل التنشئة والنمو وعلاقاته بالآخرين، وغيرها من العوامل التي تسهم في تشكيل نمطه الخاص.

وقد كان «كاتل» أول من استخدم مصطلح «الاختبار العقلي» عام ١٨٩٠. وكان كاتل يلّح على ضرورة تقنين إجراءات تطبيق الإخبار وإعداد جداوله المبيارية. وكان هو ووثورانديك» و ودوورت» من الرواد الأوائل في دعم الاتجاه الجديد في علم النفس وهو العناية بالتحليل الإحصائي في دراسة الفروق الفردية - وكانت معظم البحوث تتركز حول: وزمن الرجع» وحول الوظائف الحسية - الحركية البسيطة، فعملً لقياسها إختبارات خاصة بها، وذلك على أساس الافتراض بأن العمليات المقلية العليا يمكن فهمها عن طريق تحليلها الى مكوناتها الأولية الحسية - الحركية.

و وكان وبييه، أول من أشار عام ١٨٩٥ الى الحاجة في قياس الذكاء الى إجداد الإستبارات للعمليات المسلميات الحسية ـ الحركية. وفي عام ١٩٠٤ عتبت وزارة التربية القرنسية لجنة، من بينها بينه، لتقصي أسباب التأخير الدراسي، وقد نشر وبينه، عم وسيمون، أول مقياس منهجي لقياس الذكاء عام ١٩٠٨ وكان يتكون من ٣٠ سوالاً مرتبة حسب صعوبتها، وفي عام ١٩٠٨ و عدل للقياس باستخدام مفهوم والممر العقلي، ثم عدل مرة ثانية عام ١٩١١ ثم أجري تعديل من قبل وترمان عام ١٩١٦ في جامعة معانفوره، والتي استخدام نهها مفهوم ونسبة الذكاء، وقد أعيد تعديله بالإشتراك مع وميريل، الأولى، عام ١٩١٧، والثانية، عام ١٩١٠.

ولقد ساعدت هذه المحاولات على ظهور وتطور وصياغة مفردات الاعتبار صياغة موضوعية، وعلى تحديد مفهوم الذكاء، وكذلك تحديد نسبة الذكاء عن الفرد.

 لقد ساعدت محاولات بينيه على ظهور وتطور المديد من إختبارات الذكاء، واختبارات القدرات الخاصة، والاستعدادات الى زيادة الاهتمام باختبارات الميول والاتجاهات والقيم والتحصيل...

وكذلك ظهرت اختبارات الأطفال واختبارات الشخصية.. وفي مجال الشخصية،

انتشر اختبار وبقع الحبر» (روشاح) عام ١٩٢٤، كما أعد وموراي، اختباره الإسقاطي وتفهم الموضوع».

ومن ثم ظهر علد كبير من هذه الاختيارات وانتشر إستخدامها في المدارس لتصنيف التلاميد وتوجيههم، وفي الصناعة والتوجيه، وفي العيادات والمستشفيات للتشخيص.

 كما بدأ الإهتمام يتزايد، في النصف الأخير من القرن التاسع عشر وبدايات القرن العشرين، بالإنسان بوصفه كائناً دينامياً، كما بدأ يتزايد الوعي بدور العوامل النفسية في السيكوبالتولوجية. وقد أخد الإعصائي النفسي الإكلينيكي يواجه مشكلات الفرد ككل في تفاعلاته مع بيئته ومع الآخرين وفي تأثره بماضيه وحاضره وطموحاته للمستقبل.

وفي هذه الحال، يصعب أن يتحقق الفهم الشامل لمساعدة الفرد في إطار أرقام يحصل عليها من إختبارات الذكاء وغيرها من الإختبارات، مما دفع السيكولوجي الى الاهتمام يفهم السلوك الانساني السوي واللاسوي في ضوء اللوافع، والحاجات، والنزوات... ويتمثل هذا الاتجاه الدينامي في عدد من المدارس أهمها والتحليل النفسي، الفرويدي، وكان وفرويد، قد بنى ضوء مكتشفاته مع المرضى نظرية والتحليل النفسي، التي تولي الدوافع اللاشعورية اهتماماً كساً.

ولعل إسهام التحليل النفسي في تطوير علم النفس وعلم النفس العيادي خاصة يتمثل
 في تأكيد الأسباب النفسية الكثير من إضطرابات الشخصية، كما يتمثل في تقديم نظرية دينامية شمولية لفهم الشخصية الإنسانية، وطريقة لدراسة العمليات النفسية وللعلاج.

فضلاً عن تأثير التحليل النفسي في إعداد وتفسير بعض الاختبارات النفسية، وبخاصة الأساليب الإسقاطية. وقد قدم التحليل النفسي آفاقاً ومفاهيم جديدة مثل: اللاوعي، خبرات الطفولة، بنية الجهاز النفسي (الهو، الأناء الأنا الأعلى)، ودور النزوات الجنسية ومختلف آواليات حلّ الصراع... في فهم المكنوتات الداخلية للفرد.

وكان من نتائج تلك العوامل أن إزداد عدد الإخصائيين النفسيين العياديين في مؤسسات ضعاف العقول، وفي المدارس وفي المستشفيات العقلية، وعيادات توجيه الطقل، وغيرها من المؤسسات التي تعمل على حل مختلف المشكلات النفسية التي تواجه الإنسان.

لكن ما هي القياسات النفسية..؟

. القياسات النفسية Psychométrie طرق تسمى الى فهم ومعرفة شخصية الفرد. أو

معرفة الإنسان ليعض الجوانب من شخصيته وسلوكه وقدراته العقلية، وذلك من خلال الدلالات الكمية المعترة عنها، بالإضافة الى التحليل الكيغى لنتائج الاختبار.

وقد سميت الوسائل بـ (المقانيس النفسية، وذلك إشارة الى قدرتها على تحديد الظواهر النفسية، وعلى إعطاء صورة بيانية كمية عنها.

وقد استعملت هذه المقاييس بهدف تحديد حدى تحصيل الفرد في الدراسة، أو بهدف نوعية الإستعداد عنده بالتسبة لقدرات معينة، أو تحديد بعض الصفات في شخصيته... وبذلك أصبحت عملية القياس النفسي نوعاً من الإعتبار يخضع له الفرد وتكون تتبجته تقويماً لقدراته المقلية أو تقويماً لأوجه شخصيته المختلفة.

وعلى هذا الأساس، عرفت هذه المقانيس بـ والإختبارات النفسية». هذه الإختبارات أو والروائز» هذفها تفسير وتوضيح سلوك الإنسان وشخصيته.. فمنها ما خصّص لقياس قدراته المقلية.. ومنها للكشف عن الجوائب المختلفة في شخصيته.

 ه غير أن الروائز أو الإختبارات ترتبط بشروط معينة بالنسبة لكيفية إستعمالها.. وبالنسبة لتكوين هيكليتها الأساسية، وإعدادها للهدف المنشود، وتسمى هذه الشروط بالتقنيات.
 فليس هناك من سبيل لفهم الروائز دون التعرف على التقنيات المرتبطة بها.

دكتور فيصل عباس

## الفدعل الأول

## الإختبار النفسى

للروائز Tests أو الاختيارات مكانتها الهامة في الممارسة العيادية أو التربوية، فهي تشكل أدوات أساسية في ممارسة الاخصائي النفسي في عملية الفحص النفساني.

وقد تستخدم الاختبارات بشكل مقتن أو حر أثناء القحص. في حالة الاستخدام المقتن فإن الاخصائي النفسي يلتزم بالشروط والمبادىء أو التعليمات المرضوعية لتعلييق الاختبار وشروط القياس عموماً. ويهدف استخدام الاختبار الى الحصول على بيانات أو معلومات هامة عن شخصية المفحوص، قدراتها، إمكانياتها، استعداداتها، إتجاهاتها وديناميتها. وتعتبر هذه المعلومات من المعطيات الأساسية التي يبني الاخصائي على أساسها استتناجاته وتشخيصه المحاق، تما يجعل تعلييق الاختبارات ضرورة أساسية لأية ممارسة تقويمية نفسية أو تربوية.

ولكن قبل الحديث عن الاختبارات يلزم علينا تعريف ال**قيباس التفسسي** وتحديد محتواه وأهدافه العامة.

## ١ - تعريف الرائز النفسي

هناك تعريفات عديدة للروائز النفسية، منها: الرائز النفسي هو مقياس في علم النفس، وهو عبارة كيفية، وهو عبارة عن مجموعة منظمة من المثيرات stimulus أعدت لتقيس، بطريقة كمية أو كيفية، بعض العمليات العقلية أو سمات معينة في الشخصية أو دراسة الشخصية ككل، بمختلف جوانبها الدينامية. يعرف هراي، Ray الروائز بأنها هوسائل مقننة تثير لدى الفرد ردود فعل أو إستجابات يمكن للسيكولوجي أن يسجلها».

ويعرّف (كوولمباك) Cronback الرائز بأنه وطريقة أو عملية منظمة لمقارنة سلوك شخصين أو أكثر». والرائز هو واختيار محدد يتضمن مهمة يكون على الفرد إنجازها، وتكون مماثلة لكل المفحوصين. كما تستعمل تقنية محددة لتقدير النجاح او الفشل، او لاعطاء علامة للنجاح، وهناك تحديد آخر له وبيشو، Pichot يعتبر أن الرائز هو ووضعية تجريبية مقتلة تكون بمثابة مثير لسلوك. ويقيم هذا السلوك بمقارنة إحصائية بسلوك أفراد آخرين وضعوا في الوضعية نفسها، مما يسمح بتصنيف الفرد المقحوص كمياً او نوعياً (1).

وهكذا تبرز مقولتان أساسيتان: الاختبار المقنّن، وإمكَّوائية تقييم النتأثج بمقارنتها بعينة مرجعية.

ان لمفهوم وقياس نفسي، فضل اساسي: ذلك أنه يشير الى إدخال القياس في الفحص النفساني. نقد قدم علم المقايس النفسية وقدمت الروائز الموضوعية المواد الضرورية للتفكير النظري في علم نفس الشخصية.

فالقياسات النفسية غايتها كشف شخصية الفرد: إمكانياتها وديناميتها، وقد استخدمت هذه المقاييس بهدف تحديد شخصية الفرد وسلوكه، بهدف تحديد مدى تحصيل الفرد أو مدى استعداده بالنسبة لقدرات معينة، أو تحديد بعض ألسماً او الفهم الشامل للجوانب المختلفة للشخصية.

وبذلك أصبحت عملية القياس النفسي نوعاً من الاختيار يخضع له الفرد، وتكون نتيجته تقويماً لقدراته العقلية أو تقويماً لأوجه شخصيته المختلفة. غير أن هذه الروائز ترتبط بشروط معينة بالنسبة لتكوين إطارها الأساسي، وبالنسبة لطريقة إستخدامها، وبالنسبة لأهدافها؛ هذه الشروط تعرف بالطفيات Technique .

#### ٧ ــ الإختبارات النفسية ــ الحاجة والهدف ـــ ا

لقد برز القياس النفسي، أو وعلم النفس القياسي، Psychométrie في بداية هذا القرن، فلم يستأ القياس النفسي في المختبرات بل تحت ضغط الطلب الصادر عن المؤسسات المتوال التالي: كيف يمكن اختيار عدد الصناعية والتربوية والعيادية. فقد طرحت المؤسسات السؤال التالي: كيف يمكن اختيار عدد كبير من الأفراد وتوجيههم بشكل فقال؟ أما بالنسبة للمؤسسات التربوية: كيف نوججه الأفراد، كيف نحتد لهم طريقة تربوية خاصة.

 <sup>(</sup>١) كوسينه جاك ـ مقدمات في علم النفس ـ ترجمة والف رزق الله ـ المؤسسة الجامعية للدراسات ـ بيروت ـ .
 ١٩٨٢ ـ ص ـ ٣٠ .

أما السؤال العيادي Clinique فكان: كيف يمكن تقييم مختلف عوامل الشخصية؟ كيف نقيس الشخصية بمختلف دينامياتها؟ كيف نقيس التدهور العقلي؟ وطريقة الروائز هي التي تسمح بالإجابة على كل هلمه الأسئلة. ويعرض فجيلفورده الاختيار النفسي وأداة لفحص عينة من سلوك الفرد في موقف مقتن. فللفحوص حيث تعطى اختياراً نفسياً له يزود بوسيلة لكى يفصح عما يفعل إذا وتجه بموقف معين معني تقيينه(١).

 الطاعتبار النفسي هو مقياس موضوعي مقترًا، لعينة من السلوك تختار بدقة بحيث تمثل السلوك المراد إختياره تمثيلاً دقيقاً. في هذا الموقف يطلب من المفحوص القيام بعمل معين، ثم تقدر التيبجة على أساس درجة صحة الإستجابة، ومقدارها، والوقت المستخدم.

ان الاختبارات النفسية هي أدوات أو وسائل هامة يستخدمها الاخصائي النفسي في عمليات تقدير امكانيات الفره، وفي التشخيص والتنبؤ والتوجيه والإرشاد النفسي؛ ويمكن الإفادة منها، في دراسة مجال واسع من السلوك البشري والحصول على بيانات او معلومات هامة عن شخصية الفره، إذا أحسن استخدامها ووضعت لها الضوابط، وأمكن معلومات همايير Normes ثباتها Stabilité وصدقها Validité ، ودلالاتها الإكلينيكية، وحدودها، التي تقيس القدرة او السمة المطلوب قياسها.

٢ ـ أما من حيث طريقة إجواء الاختبارات: فهي إما اختبارات فردية تجري على كل فرد على
 حدة، وإما جماعية تجري على مجموعة من الأفراد في وقت واحد.

فالاختبار أداة هامة يتبح للسيكولوجي الحصول على طائفة منوعة من الدرجات، أو معلومات عن الفرد: إكتشاف فدراته وامكانياته، وتحديد نقاط القوة او الضعف فيه. غير أنه لا ينبغي الوقوف على المعنى المجرد للأعماد الإحصائية (الكم) في نتائج الاختبار، بل من الضروري أن نلهب الى المعنى الكيفي لهله الدرجات، أي فهم دلالاتها النفسية، وهي أن سلوك المفحوص على نحو معين هو الذي حدّد حصوله على هذه الدرجات المعينة أي ينبغي الوقف على كيفية أداء المفحوص، وإماده اللاتية والموضوعية، وظروفه الخاصة في الموقف المعين.

وتستهدف الاختبارات، بالإضافة الى إكتشاف قدرات الفرد واتجاهاته، التشخيص

<sup>(</sup>۱) جيلفوزد ـ ميادين علم النفس ـ ترجمة يوسف مراد ـ في جزئين ـ دار المعارف ـ القاهرة ١٩٧٧ ـ الجوء ٢ ـ ص ١٤٥٠

والتنبؤ. فمن خلال تشخيص الحالة يمكن التوقع لاتجاه سلوك الفرد في المواقف المختلفة. كما يوضّح التقييم في تقرير الوسائل الملائمة لتخفيف العوامل التي أدّت الى حدوث والحالة، ورسم خطة علاجية مناسبة. ومن ثم كانت الدقة في التشخيص والتقييم Evaluation لها اهمية كبرى في عملية رسم إستراتيجية التوجيه أو العلاج من أجل تحقيق التوافق الذاتي للفرد. ومن هنا فالمقايس تساعد السيكولوجي على إتخاذ القرار عما تعينه البحوث وعن حالة الأفراد(١).

## ٣ \_ أنواع الاختبارات

تتبرع الاختبارات قيما بينها في دراسة القرد. فمن حيث الموضوع، فهي إختبارات للذكاء العام، والقدرات، والتحصيل... والميول والاتجاهات والسمات... ومن حيث الإجراء فهي إما فردية او جماعية. وعادة تكون هذه الاختبارات إما لفظية تعتمد على اللغة، وإما عملية تعتمد على ترتيب المواد والأشياء.

آما أنواع الاختبارات التي يشيع إستخدامها في الممارسة العيادية وفي الفحص النفساني، فإنه يمكن تصنيفها على أساس الوظائف التي يفترض أن تقيسها هذه الاختبارات. وهي تشمل مجموعتين رئيسيتين من الوظائف: الوظائف اللهنية وخصائص الشخصية.

إ \_ اختيارات الوظائف الذهبية: تشمل اختيارات الوظائف الذهبية الشمل اختيارات الوظائف الدهبية intellectuels اختيارات الذكاء والاستعدادات الخاصة، والقدرة على التجريد. وتشمل هذه الوظائف القدرات اللفظية والقدرات الأدائية، كما هو حال اختيار استالفورد بينيه، واختيار وركسلر، للذكاء. وهذه الاختيارات يمكن تطبيقها في مرحلة الطفولة ما قبل المدرسة، أو مرحلة الطفولة، والمراهقة \_ الرشد.

و يمكن التمييز بين اختبارات الاستعدادات واختبارات التحصيل أو الإنجاز التي تهدف الى تقدير ما حصّله الفرد من منهج دراسي أو برنامج تدريسي؛ مثل: الامتحانات المدرسية، واختبارات التحصيل التي تشمل المستوى التعليمي كله من المرحلة الابتدائية الى المرحلة الجامعية. غير أن القرق بين اختبارات الاستعدادات والتحصيل هو فرق نسبي، حيث أن كلاً منهما يمكن استخدامه في ظروف معينة لتقرير تأثير الحبرة وللتنبؤ بالتحصيل.

١ ـ ان اختبارات التحصيل Acquisition تشمل على امتحانات في مواد معينة من مواد

<sup>(</sup>١) تايلر ليونا ـ الاختبارات والمقاييس النفسية ـ ترجمة سعد جلال ـ دار المعارف ـ القاهرة ١٩٧٥ ـ ص ٤.

المنهج الدراسي؛ أي تعتمد على تحديد الأعمار التحصيلية لكل مادة، أو تحديد المستويات التحصيلية بمستويات الذكاء المختلفة. فهي تهدف الى تغرير ما حصّله الفرد من منهج دراسي معين.

٢ - أما اختبارات الإستعدادات Attitudes فهي تشمل طائفة كبيرة من القدرات الحاصة: الفنية، الموسيقية، الكتابية... وهي تقيس ما لدى الفرد من احتمالات النجاح أو الفشل في تلك الجوانب.

ويمكن القول ان اختبارات الوظائف اللحنية أو المقلية تكشف لنا عن قدرات الفرد العقلية وامكانياته واستعداداته الخاصة. وعلى ضوء نتائجها يمكن لنا أن نوتجه الفرد الى العمل المناسب لقدراته.

ويصنف «رابين» Rabin إستخدام مقاييس الذكاء الى مستويات أهمها:

 ١ - إستخدام مؤشرات كمية للوظيفة العقلية كما تتمثل في نسبة الذكاء. وتتمثل أوجه إستخدام هذا المؤشر في الأمور التالية:

اً ـ دراسة التفاوت بين نسبة الذكاء والتحصيل المدرسي. فقد يكون ذلك علامة على إضطراب إنفعالي يتطلب تدخلاً علاجياً.

بـ تشخيص التخلف العقلي. من حيث أن نسبة الذكاء تعتبر مؤشراً هاماً لتحديد
 مستوى ذكاء الفرد وتقويمه: عادياً، متخلفاً أو متأخراً، متفوقاً...

ج - التوجيه المهنى ونسبة الذكاء، فهناك إرتباط بين المستوى المهنى ونسبة الذكاء.

د ـ التنبؤ عن الفعالية لعلاج معين: فمثلاً يستحيل أن يستجيب التنخلف عقلياً والغبي للتحليل
 النفسى وغيره من الأساليب العلاجية التي تعتمد على التناعى الحر، والتعبير اللفظى والتجريد.

 ٢ ـ التشتت داخل الاختيار الواحد، والذي يتمثل في الفشل في فقرات او أسئلة سهلة والنجاح في فقرات صعبة في الاختيار الواحد.

٣ ـ التحليل الكيفي للإستجابات: وهذا يتطلب من الاخصائي أن يعرف طبيعة. الاختبارات والى ما يقيسه كل إختبار، والدلالة النفسية لمختلف الإستجابات. إذ يتحدد أداء الفرد في أي إختبار بعوامل نفسية معينة، مثل الحالة الإنفعائية، والدافعية، والعوامل اللاواعية وما لها من تأثير على مستوى الأداء. لذلك يتعين على الاختصائي النفسي أن يتبه الى كل هذه العرامل ومدى تأثيرها على آداء المفحوص في الموقف الاختباري<sup>(7)</sup>.

<sup>(</sup>١) لويس مليكه . علم النفس الإكلينيكي . الجزء الأول . الهيئة المصرية العامة . القاهرة ١٩٧٧ - ص ٢١١ - ٢١٢.

 إختبارات الشخصية: تشتمل اختبارات الشخصية عنداً متنوعاً من الاختبارات لقياس خصائص الشخصية. وأكثر أنواع الاختبارات شيوعاً هي:

٢ ـ وقد تكون الاختبارات من النوع الاسقاطي التي تكون المثيرات فيها أقل تحديداً في بنيانها، أي خامضة أو مبهمة نوعاً ما؛ مثل اختبار التداعي الحر، واختبارات وبقع الحبر، له وروشاخ، و وتفهم الموضوع، له وموراي، واختبارات الرسم، واللعب. وتقوم معظم هذه الاختبارات على أساس محاكاة مواقف الحياة اليومية، وتلاحظ استجابات المفحوص لها بغير معرفته?".

فالاختبارات الاسقاطية تنظر الى الشخصية كعملية دينامية. وهي تشير الى بعض الوسائل غير المباشرة في درامة الشخصية والتي بواسطتها يمكن الكشف عن شخصية الفرد تتيجة ما تقدمه من مادة معينة يُسقط عليها الفرد حاجاته ودوافعه ومدركاته ورغباته ومشاعره دود أن يفطن الى ما يقوم به من عملية.

ومن هنا يمكن القول ان التفسيرات التي يقدمها المفحوص بالنسبة للمثير الغامض يمكن أن توقفنا على كثير من جوانب شخصيته ٢٠٠٠.

. وهنا تعتلف الاعتبارات الاسقاطية عن الاعتبارات الموضوعية (اختبارات الذكاء)، فغي الاعتبارات الذكاء)، فغي الاختبار الاسقاطي، الاختبار الاسقاطي، الاختبار الاسقاطي، فإن الفرد يُسقط على المادة مشاعره ورغباته ومخاوفه ومآزمه الراعية واللاواعية. ان ميزة هذا النوح من الاختبارات هو أنه يحاول أن يعطي صورة عن الشخصية ككل ودراسة مكوناتها وما يينها من علاقات دينابية.

 لا شك أن فرويد Freud قد أعطى أهمية جديدة للدراسة النفسية للشخصية المتمحورة حول الفرد وتاريخه مقيمة تجربة الطفل المعاشة. لقد حمل التحليل النفسي تأويلاً

Albou P. - Les Questionnaires Psychologiques Ed. P.U.F. Paris 1973. (1)

Anzieu D. - Les Méthodes Projectives - Ed. P.U.F. 1980. (Y)

<sup>(</sup>٣) سيد محمد غنيم ـ هدى برادي ـ الاختيارات الإسقاطية ـ دار النهضة العربية ـ القاهرة ـ ١٩٨٠ ـ ص ٣.

أصيلاً تحت شكل نظرية دينامية متمحورة حول مفاهيم: اللارعي، النزوات، الجنسية... فالشخصية هي مكان نفسي داخلي يتكون دينامياً حسب تاريخ الفرد بممارسة بعض الوظائف الأساسية بالنسبة له(۱).

يمكن القول أن هذه الأنواع من الاختبارات المختلفة تؤدي الى وظائف مختلفة في المواقف العيادية، مثل تحديد المستوى العقلي للغرد بقصد مساعدته أو ترجيهه، أو تشخيص ضعف عقلي أو اضطراب عصابي، أو ذهاني. كما تؤدي الى الكشف عن قدرات الفرد وامكانياته، وعن الجوانب المختلفة المشخصية، وتشخيص الحالات السوية والمرضية، ومعرفة ما يعانيه الغرد من مشكلات. تبرز في الموقف الاختباري تماهيات الفرد واسقاطاته، ومازمه، إذ يسمح الاستذكار والملاحظة العيادية المباشرة بدراسة تاريخ الفرد. ان أكثر أنواع الاختبارات يسمح الاستذكار والملاحظة العيادية المباشرة بدراسة تاريخ الفرد. ان أكثر أنواعها، واختبارات شيرعاً أثناء المفحص النفساني هي اختبارات الملكاء العام على اختلاف أنواعها، واختبارات مهما الشخصية (الاسقاطية وغير الاسقاطية). ويمكن القول أن الأداء على كل الاختبارات مهما كنان نوعها يمكس بدرجات متفاوتة إسقاطات الشخصية الكلية، لأن استجابة المفحوص لأي الختبار تتأثر بكل من قدراته ودوافعه وانفعالاته وميوله، ولهذا، يمكن التوصل الى فهم أعمق وأكثر شمولاً لشخصية الكلية، لا الشخصية المدوين من الاختبارات والشخصية) ودراسة الاتفاق أو الاختلاف بين التنائج.

## ٤ ــ مجالات التعاون بين المنهجين العيادي والقياسي

على الرغم من الجدال حول المقارنة بين المنهج القياسي (التجريمي) والمنهج العيادي في دراسة الإنسان وفهم شخصيته، فانهما يتبادلا العون. وأكثر ما يتضح ذلك التماون هو في مجال المقاييس والاختيارات في النقاط التالية:

١ - ان المقاييس لم تنبئق جاهزة من فكر عبقري الاخصائي القياس النفسية: بل هي النتيجة التي ينتهي اليها، ويتبلور عندها جهد شاق، ليس فقط من القياس والاحصاء، وإنما أيضاً من الاستطلاع والمحاولة، باختصار من الملاحظة العيادية. ففكرة الاختبار هي من أصل عيادي، كما ترتكز دلالة النتيجة العددية أيضاً على الارتباطات ما بين طرائق الاستجابة للمقياس والمعليات العيادية.

 <sup>(</sup>١) فالادون س. نظريات الشخصية ـ ترجمة علي المصري ـ الثوسسة الجامعية للدراسات ـ بيرون ١٩٩٠ ـ ص ـ
 ٨٥ ـ ٨٦.

٢ ـ ان النفساني العيادي لن يخسر شيئًا، ان هو حل فروضه عن طريق القياس، أو ان
 هو استخدم المقايس ليستثير مادة عيادية متخفية.. فالمقايس بالنسبة له ليست فقط آدوات
 قياس وتحقيق، وإنما هي أيضاً منشط وكاشف للاستجابات.

۳ ـ ان كل ممارس سيكولوجي، ينبغي أن يكون عيادياً أو يكون باحثاً، وليس مجرد إنسان ميكانيكي أو آلي.

٤ ـ الاستخدام الميادي ـ التجريبي للمقايس المفنة Tests standardisés : يستهدف الاستخدام القياسي للمقايس نتيجة موضوعية قابلة للقياس، هي نتاج السلوك، ولكن المقياس يمكنه أيضاً أن يستخدم كموقف تجريبي، وحينتل تسجل الملاحظة الميادية، الوحدة الكلية للاستحابات الحارجية والقيزيولوجية والشعورية، كما تسجل دينامية تكيف الشخص للموقف الاجتماعي، ولمسالكه الحاصة. ومقايس الأداء Performance هي أكثر من المقايس اللفظية صلاحية لمثل هذا الاستخدام العيادي ـ التجريبي تحقيقاً لأهداف تنصل بعلم النفس الفردي.

 ان الإجابات على المقاييس هي على درجة من التعقيد، فلكي يكون التسجيل الكامل ممكناً من الناحية النظرية، وحتى يكون التفريع والتطور الاحصائيين دقيقين، فإن ملاحظة وتأويل السلوك والنتائج ينتسبان الى النظرة العيادية، والى التصور الدينامي للسلوك. واشهر نمط لهذه الاختيارات هو اختيار (ووشاخ»، وكذلك اختيار (تفهم الموضوع».

٦ ـ ان الاختبار، سواء كان قياسياً أو عيادياً، لا يقدم الا معطيات جزئية، ويقع على عاتق النظرة العيادية أن تضطلع بتحديد مكان هذه المعطيات من الكل بإستخلاص ما للأداء من دلالة، تماماً كما اضطلعت هذه النزعة بتحديد التعليمات الخاصة بالاختبار.

وهكذا، فان كل بحث وكل تطبيق سيكولوجي عياني يستعين بالنظرة العبادية وبالمنهج الميادي؛ وبالمكس فإن علم النفس العيادي (الإكلينيكي) يزيد من فاعليته حين يتسلح بالمقاييس. وعلى هذا النحو فقط يستطيع النفساني العيادي واخصائي القياس النفسي أن يلتقيا وأن يتماونا(١٠).

ويمكن القول، ان المنهج العيادي هو أفضل طريقة لفهم وتأويل شخصية الفرد من حيث هو «كائن عياني مشتبك في موقف».

فالسيكولوجيا العيادية لا تكتفي بمراقبة السلوك، والكشف عن مواقف وأوضاع الفرد

Lagache D. - L'Unité de la Psychologie - Ed, P.U.F. Paris 1979 - P. 37 - 44. (1)

تجاه المشكلة فحسب، بل في البحث عن أساس هذا الموقف والصراع الذي أكى إليه، ومن ثم الإجراهات التي تهدف الى حل هذا الصراع، من أجل إعادة التوازن النفسي والتوافق الشخصي والاجتماعي للفرد. ومن هنا كان المنهج العيادي يعني الدراسة المعمقة للحالات الفردية.

هذه الرؤية الدينامية للسلوك واضطراباته تنطلق مباشرة من التحليل النفسي، أي من تقنية عيادية، وتقنية التحليل النفسي تمتاز بعمقها وبوعيها لذاتها.

وإذا كان المنهج العيادي هو الدراسة المعمقة للحالات القردية، فالتحليل النفسي يعتبر والعيادي المعناء(١٠).

## ٥ ـ الاهداف العامة للاختبار النفسى

١' - يستهدف الاختبار النفسي التعرف على قدرات الفرد الخاصة. وذكاته المام، واستعداداته ومواهبه، وميوله واتجاهاته، وذلك بقصد تصنيفه الى مجموعات متجانسة، أو من أجل توجيهه الى الاعمال التي تتناسب مع قدراته.

٢ - وكذلك يستخدم الإختبار النفسي في ميدان التوجيه التربري بقصد توجيه الطلاب
 الى أنواع التعليم المختلفة التى تتوافق وما لديهم من قدرات واستعدادات.

 ٣ - كما يفيد الإختبار النفسي في عمليات التوجيه المهني حيث تناح للفرد فرصة تحقيق أكبر قدو من الانتاج والتكيف.

٤ - ويمكن استخدام هذه الإختيارات، بالإضافة الى قياس قدرات الفرد وترجيهه. في عملية التنبؤ والتشخيص. فمن عملية التشخيص يتقرر التوقع بإتجاه سلوك الفرد أو مدى اتجاهه، كما تتوضع الوسائل الملائمة لتوجيه هذا السلوك وكيفية معالجته.

وهكذا تساعد الإختبارات النفسية السيكولوجية على تكوين فكرة شاملة عن شخصية الغره، وتقييم حالته وتحديد المشكلات التي يعاني منها...

إذن ما أهمية القياس النفسي.. ودوره كآداة تشخيصية؟

#### ١ \_ أهمية القياس التفسى:

١ ـ القياس النفسي هو آداة للحصول على عينة من سلوك الفرد في موقف معين؛
 وبذلك يمكن جمع بيانات عن هذا السلوك في أسلوب منظم.

Lagache D. La Psychanalyse - Ed. P.U.F. Paris 1979 - P.85. (1)

فالمادة التي تجمع عن طريق الإعتبار هي نتاج مباشر لسلوك الفرد المفحوص. غير أن البيانات التي نحصل عليها من الاعتبارات أن يكون لها قيمة إذا اقتضرت دلالاتها على السلوك في الموقف المعين دون إمكانية التعميم منها الى مواقف الحياة. وتلك هي القيمة الكبرى المنسوبة للإختبارات وهي إمكانية التنبؤ عن سلوك الفرد.

 كما أن الإختبارات تمدّنا بمعطيات قد لا يكون المفحوص واعياً بها، أو قد يكون غير قادراً على التعبير عنها، ومن ذلك التحريفات المبهمة في التفكير والتصور.

وتفيد البيانات الكمية والنوعية في أنها تحدد درجة الفرد أو مستواه العقلي بالنسبة للمجموعة التي يتتمي اليها.. كما أنها تلقي الضوء على معنى الدرجة التي حصل المفحوص عليها في الإخبار، ومن ثم، تزداد إمكانية تحديد ظروف التبؤ الذي يستخرج من تطبيق الإخبار، فضلاً عن أن هذه البيانات تسمح للفاحص في تحديد الإطار المرجمي للمفحوص ومعرفة قدراته، وحاجاته وأهدافه.

إذن الإختبار النفسي هو آداة أساسية من آدوات التشخيص النفسي يستهدف الكشف عن قدرات وإمكانيات الفرد العقلية وكذلك ميوله واتجاهاته المختلفة.

## ٢ ـ الإختبار كأداة للتشخيص النفسى:

تعتبر الإختبارات بأنواعها المختلفة والمتنوعة من أهم الأدوات المستخدمة في علم النفس للتوصل الى فهم أعمق ومعرفة أكثر شمولاً لشخصية الفرد، من حيث قدراته العقلبة ومشكلاته الإنفعالية.

ويمكن تحديد دور الإختبارات في الأهداف التالية:

 ١ - تقييم قدرات الفرد وإمكانياته، من حيث ذكائه العام، وقدراته العقلية الحناصة (إختبارات الذكاء).

 ٢ - كشف الحوانب المختلفة من شخصية الفرد، مشاعره، وأفكاره، ورغباته، واتجاهاته (إختبارات الشخصية).

٣ - تقييم ديناميات السلوك لدى الفرد، وكشف الدوافع الواعية أو اللاواعية التي تحرك
 هذا السلوك؛ أي كشف أنواع الصراعات أو المآزم النفسية (الإسقاطية).

٤ - تشخيص الإضطراب أو المرض النفسي أو العقلي الذي يعاني منه الفرد.

«فالتشخيص Diagnostic هو التقييم العلمي الشامل لحالة الفرد، من حيث قدراته وامكانياته والمشكلات التي يواجهها ويعاني منهاه.

وعلى هذا الأساس يهيء التشخيص الطرق والأهداف لتخطيط برنامج علاجي شامل، كما يتضمن التشخيص التنبؤ والإفتراضات المتوقعة للحالة المعينة.

#### ٦ \_ مجالات القياس النفسى

تطبق الإختبارات النفسية والتربوية في كثير من المجالات، بقصد تحليل قدرات الفرد ومواهبه واستعداداته وميوله؛ والتعرف على الكثير من الجوانب المختلفة لشخصية الفرد.

ان السيكولوجي الممارس عليه أن يتفهم ما للإختيارات وما عليها ومواضع وحدود استخدامها في إطار الطريقة العيادية والتربوية وفي ضوء فهمه للأسس العامة الذي يتعين عليه إعداد وتعلميق الإختيار التفسي.

وتتوفر للسيكولوجي مجموعة متنوعة ومتمادة من الإختبارات والمقاييس للإختيار من بينها حسب متطلبات الموقف.

ويتحتم أن يكون الإختبار المعين مناسباً لجنس المفحوص وسله ومستواه اللهني والثقافي والتعليمي والإجتماعي... يحيث لا تختلف هذه الخصائص عن خصائص المجموعة التي قتن عليها الأختيار.

ومن مجالات القياس النفسي ما يلي:

#### ١ \_ المجال التوبـوي:

في المجال التربوي تطبق الإختبارات لحدمة التوجيه التربوي حيث تقاس قدرات التلاميد وميولهم واستعداداتهم الدراسية المختلفة.

وعلى هذا الأساس يمكن للإدارة التعليمية أن توزع التلاميد على أنواع التعليم التي تتناسب وقدراتهم واستعداداتهم وميولهم وذكائهم العام.

وبذلك يمكن وضع التلميذ المناسب في الدراسة المناسبة. فوضع التلميذ في الدراسة التي يميل اليها والتي تمكّنه قدراته من النجاح فيها وإحراز التقدم، يؤدي الى حسن تكيفه وشعوره بالإرتياح. والهدف من ذلك أن يجنّبه الشعور بالفشل والإحباط.

١ ـ ويلعب القياس التربوي والنفسي دوراً هاماً في الحياة المدرسية الى جانب ذلك الدور

الذي يلمبه في الإدارة التعليمية التي تتولى تقسيم التلاميذ وتوزيعهم الى أنواع التعليم المختلفة التي تتناسب وقدراتهم واستعداداتهم وميولهم وذكاتهم العام.

منالمعلم يستطيع أن يطبق كثيراً من الإختبارات والمقابيس النفسية والتربوية المختلفة بحيث يمكن تقسيم تلاميذه الى مجموعات متجانسة من حيث ما يملكون من ذكاء أو قلىرات خاصة، وبحيث يمكنه تطبيق طرق مختلفة من طرق التدريس تتناسب كل طريقة مع مستوى كل مجموعة.

كما يستخدم القياس التربوي والنفسي أيضاً للتأكيد من تقويم أعمال التلاميد
 وتحصيلهم، ولمعرفة أثر أساليب التدريس وطرقه المختلفة التي يطبقها المدرس.

نقد يسمى المعلم لمعرفة الموامل التي تؤثر في عملية التحصيل مثل الذكاء أو التكيف النقسي أو الإنزان الإنفعالي أو الظروف الأسرية أو الظروف الصحية... عندئل يطبق الاختبارات النفسية ثم يوجد العلاقة بين هذه العوامل وبين التحصيل.

#### ٢ \_ الجال المهنى:

الاختبارات والمقايس النفسية المختلفة تطبق في التوجيه المهني، والإختيار المهني، والتدريب والتأهيل المهني.

١ ــ التوجيه المهني: الذي يعني توجيه الفرد الى نوع من المهن التي يحتمل أن يحرز فيها أكبر قدر من النجاح والتقدم.

معنى ذلك أننا في التوجيه المهني نختار للفرد، من بين عدد كبير من المهن، مهنة واحدة، بحيث تكون هذه المهنة أكثر مواءمة مع قدراته واستعداداته وميوله وذكاته.

وهذا التوجيه المهني يقوم على أساس من دراسة شخصية الفرد بإستخدام كثير من الوسائل كالإختبارات والمقابلات الشخصية، بحيث نحصل على صورة حقيقية وشاملة لشخصية الغرد.

 الاختيار المهني: في الاختيار المهني نكون أمام عدد كبير من الأفراد المتقدمين لشفل وظيفة معينة، ونختار لها من بين الأفراد الشخص الذي يناسبها.

٣ - التدريب المهني: هو نوع من التعليم أو إكتساب المهارات والحبرات والمعارف...
 ويستخدم فيه القياس لتحديد الأشخاص لنوع معين من التدريب، أي التنبؤ بنجاحهم
 واستفادتهم نما يقدم لهم من تدريب.

\$ - التأهيل المهني: ويقصد به تدريب الأفراد أو ذو العاهات والعجزة على الأعمال التي تتناسب ما لديهم من قدرات ومواهب واستعدادات. ومعنى هذا، أنه عبارة عن نوع من التدريب أو التعليم. ولكنه يعيد أيضاً تكيف الفرد النفسي الى جانب إعادة تكيفه المهني. \* حافجال العيادى:

تستخدم الاختبارات النفسية في المجالات الإكلينيكية أي في المستشفيات والعيادات النفسية لمعرفة نوع الاضطرابات والأمراض النفسية التي يعاني منها المريض. فعلى أساس من تطبيق الإختبارات يمكن تشخيص الاضطراب ومن ثم يمكن رسم خطط العلاج وبرامجه. ولا يقتصر القياس النفسي في مجال العلاج على التشخيص ولكنه يتضمن أيضاً معرفة قدرات المريض وذكاته العام وذلك لمعرفة مدى أثر هذه العوامل في إضطرابه ومدى توظيفها في إعادة تكيفه في الحياة.

ويستخدم في التشخيص النفسي وفي تفسير سلوك المريض الطرق الإحصائية المستمدة من الاختبارات الموضوعية، مثل إختبار والشخصية المتعددة الأوجه، وذلك الى جانب الإختبارات الإسقاطية، مثل «بقع الحبر» و «تفهم الموضوع»؛ التي تعتمد على خبرة السيكولوجي.

فإلى جانب فائدة الإختبارات في المجالات العيادية تطبق هده الاختبارات ايضاً لقياس الضعف العقلي أو لتصنيف الأفراد الى مجموعات متجانسة. فالتصنيف من الأهداف الهامة التي يحققها تطبيق الاختبارات. ويستخدم هذا التصنيف في حالة تقسيم التلاميذ الى مجموعات متجانسة من حيث كم يملكون من ذكاء وقدرات.

## الفصل الثاني

## خصائص وتقنيات الإختبار

. الثبات.. والصدق.. والتقنيات -

يستهدف القياس النفسي التعرف على قدرات الفرد وذكاته العام ومواهبه واستعداداته، والكثير من جوانب شخصيته المختلفة، وذلك من أجل توجيهه بما يتوافق مع قدراته وإمكانياته. وللقياس أسس ومبادىء لا بد من توافرها، من ينها أنه يجب أن يكون قياساً موضوعاً، بمعنى الا يتأثر بالعوامل الشخصية للفاحص كآداله وأهوائه ومبوله الذاتية. فالموضوعية تقتضي أن نصف قدرات الفرد كما هي موجودة فعلاً لا كما نريدها أن تكون. ويستخدم القياس كثيراً من الأدوات والإختبارات اللفظية والعملية.

ويستخدم القياس كثيراً من الادوات والإختبارات اللفظيه والعملية. ومن أهم صفات الإختبار الجيد أن يكون ثابتاً وأن يكون صادقاً.

فلكي تكون الدرجات على الاختبار أو الرائز Test ذات معنى، عليها أن تكون ثابتة وصادقة في آن معاً. فما الذي نقصده بالثبات والصدق؟

 ١ ــ الثيات: يتناول مدى تطابق درجات أفراد مجموعة معينة على إختبار معين في كل مرة يعاد إختبارهم بنفس الرائز.

فالثبات £Stabilit يشير الى الاستقرار في درجات الفرد الواحد على نفس الإختبار؛ وهذا يعني الى أي مدى يعطي رائز معين نفس التناتج في إجراءات متكررة لنفس الأفراد. ان على التناتج التي نحصل عليها من خلال مقياس أو رائز معين أن تكون صادقة أيضاً. ٢ \_ الصدق: يقصد بالصدق أن يقيس الإختبار فعلاً القدرة أو السمة أو الاتجاه أو الاستعداد الذي وضع الإختبار لقياسه، أي يقيس فعلاً ما يقصد أن يقيسه. فالمقياس الذي أعدً

لقياس سنة سيكولوجية معينة يكون مقياساً صادقاً بمدى ما يقيس الرائز هذه السمة التي صمم المقياس من أجل قياسها.

فالصدق Validité يتناول العلاقة الأساسية بين المفهوم الذي نريد قياسه والرائز، أو بين السمة والرائز الذي يهدف الى قياسها.

ما هي الطرق أو التقنيات اللازمة للتأكد من ثبات وصدق الإختبار؟

#### I \_ تقنيات الثبات:

يشير النبات الى العملية التي يطبق فيها الإختبار مرة ثانية على نفس الأفراد الذي طبق عليهم في المرة الأولى، بعد مرور فترة زمنية، وإعطاء نفس النتائج.

وهناك عدة تقنيات لتقرير درجة ثبات الرائز:

#### ١ \_ إعادة الإخبار:

في هذه التقنية، يعاد تطبيق نفس الإختبار على نفس المجموعة من الأفراد بعد فترة زمنية معينة؛ وبعد ذلك يعمل الاختصائي على حساب معامل الإرتباط بين الدرجات التي تحصل عليها نفس مجموعة الأفراد على التطبيق الأول والتطبيق الثاني لنفس الإختبار. فإذا حصلنا على نفس التتاثيج بالنسبة لكل فرد من أفراد المجموعة في التطبيق، ففي هذه الحالة يكون معامل وثبات إعادة الاختبار، مساوراً لواحد صحيح.

الاً أن ذلك مستحيل، وذلك لتدخل مغيرات لا يمكن ضبطها كلياً؛ فهذه المغيرات تمود الى أسباب عديدة أهمها، إكتساب بعض أفراد المجموعة معاومات جديدة، والبعض الآخر قد يتأثر بعامل النسيان.

#### ٢ \_ الشكلين المتكافئين:

تعتمد هذه التقنية على صياغة صورتين لنفس الإخبار بحيث تتشكل كل صورة منفصلة لوحدها إخباراً موازياً للرائز ككل. فكل صورة تتألف من فقرات تختلف من حيث الشكل ولكنها تتوازى من حيث السمة التي يقيسها الرائز، ومن حيث عدد الفقرات التي تقيس هذه السمة، ومن حيث مستوى سهولة او صعوبة القرارات وطريقة صياغتها، ومن حيث طريقة اجراء وتصحيح كل من الشكلين.

يقوم الاخصائي بإختبار مجموعة الأفراد بواسطة شكل واحد في الإجراء الأول، ثم

يعمل على اختبار نفس مجموعة الأفراد بواسطة الشكل الآخر الموازي للشكل الأول في الإجراء الثاني.

ثم يقوم بمقارنة النتائج التي يحصل عليها من خلال الإجراء الأول والإجراء الثاني عن طريق حساب معامل الإرتباط بين الدرجات.

#### ٣ .. التجزئة النصفية:

في هذه التقنية يطبق الرائز كاملاً على نفس مجموعة الأفراد ثم تقسم، بعد ذلك، الإجابات على الرائز الى قسمين.

ثم نحصل على درجات كل قسم حيث يصبح لكل جزء درجات خاصة به؛ ثم نقوم بحساب معامل الإرتباط بين الدرجات على جزئي الرائز لنحصل على درجة ثبات الرائز.

وقد نقوم بطريقة تقسيم الرائز الى نصفين: جزء يحتوي على الأسئلة الفردية (ذات الأرقام الفردية)، والجزء الآخر على الأسئلة الزوجية (ذات الأرقام الزوجية). وتتدرج كل فقرات الرائز من السهولة الى الصموبة. وبللك تمطي هذه الطريقة درجات متكافئة لكل نصف من الرائز.

لكن المشكلة الأساسية تعود الى أن معامل الإرتباط بين النصفين قد يحتلف، وذلك وفقاً لكيفية تقسيم العدد الكلى للفقرات الى قسمين.

#### II \_ تقنيات الصدق:

ان مفهوم الصدق في الإختبار يشير الى أن الرائز يقيس السمة أو الصفة التي صمم الإختبار لأجل تياسها.

فمثلاً اذا كان الهدف من الاختبار قياس التحصيل في الرياضيات، ينبغي في هذه الحالة أن تكون الأسئلة محصورة في مجال هذه المادة، لا أن تكن مشبعة بعامل اللغة أو معلومات ثقافية متنوعة. اذن الصدق يتعلق بمدى قياس الرائز لللمسنة التي يهدف الرائز الى قياسها.

فالرائز يكون صادقاً لقياس ظاهرة معينة فقط كسمة القلق مثلاً، وغير صادق للكشف عن ظواهر أخرى مثل سمة الزعامة...

فالصدق يتناول العلاقة الأساسية بين المفهوم والرائز.

ويرتبط الصدق ارتباطاً مباشراً بالثبات، ولكي يكون الرائز صادقاً يجب أن يكون ثابتاً،

أي أن يعطي نفس الدرجات عند تطبيقه عدة مرات على نفس العينة من الأفراد.

وهناك عدة طرق ترتبط بصدق المقياس أهمها:

#### ١ \_ الصدق المرتبط بالحك:

ترتكر هذه التقنية على مقارنة تتاتج الرائز بمحكات Critéres ، والمحل قد يكون مستوى أداه للأفراد في نشاطات أخرى مثل التحصيل الجامعي، أو الأداء على رائز آخر.. وهذا يتم عادة بواسطة حجم الترابط بين الرائز والمحك.

ومن الوجهة التقنية يميّز الاخصائي بين نوهين من الصدق المرتبط بالمحك: الصدق التلازمي والصدق التنبي. الأ أن المحك في الصدق التلازمي يكون آنياً، بينما في الصدق التنبئ، يكون المحك في المستقبل.

#### ٢ \_ صدق المضمون:

ان صدق المضمون يتوقف على مدى قياس آداة مدينة لمجال مضمون معين. فعلى الرائز ان يقيس، وبشكل مناسب، من خلال فقراته ومضمونها ما يجب عليه أن يقيس. فمثلاً رائز المذكاء، يتوقف على مدى ما يتضمنه من فقرات تعيّر عن السلوك الذكي.. من قدرة على التكيف، وعلى التجريد والتعميم، والتذكر، والتحليل والتركيب...

لذلك على الاخصائي ان يكون متمكناً من تحديد المجال الكلي للمحتوى المتعلق مجوقف القياس لظاهرة معينة. فمثلاً، لكي يصوغ الاخصائي إختبار القدرة اللغوية، المبنية على تصوير المفردات وكتابتها، عند تلاميذ السنة الابتدائية الخامسة، يجب عليه أن يحدد كل المفردات التي يجب هؤلاء التلاميذ معرفة كتابتها يشكل صحيح.

وبعد أن يعاين الاخصائي فقرات القياس، ومن ثم إختيار الفقرات، يعمل الاخصائي على وضعها أو ترتيبها بشكل صالح للإختيار.

أي يعمد على ترتيبها بدءاً بالفقرات السهلة وانتهاء بالفقرات الصعبة.

#### III \_ المعاييسر:

هناك صموبات كبيرة تعترض الاخصائي النقساني في تياسه، أو في تقسيره لخصائص السلوك الانساني. ولتخطي هذه الصموبات نشأت الحاجة الى مفهوم المعايير Normes كون الدرجة الحام التي ينالها الفرد على الرائز لا تفسر شيئاً في تقديرنا لأداء الفرد، الأ بعد مقارنتها يغيرها من الدرجات التي نالها أفراد من نفس المجموعة التي ينتمي اليها الفرد. اذن لا بد من الرجوع الى معيار يحدّد معنى هذه الدرجة الحام التي نالها الفرد. وتدلنا هذه المعايير على مركز القرد بالنسبة للمجموعة التي ينتمي اليها.

فالمعيار عادة هو الدرجة التوسطة عند مجموعة أفراد معينة.

وهذه الدرجات المتوسطة تكون نقطة الإرتكاز التي يتم من خلالها التعرف على مدى تقدم أفراد هذه المجموعة. فالفرد الذي ينال الدرجة الوسط، قد يجعل من أدائه مرجماً يحدّد على أساسه الأداء الشعيف، أو الجيد عند أفراد المجموعة.

والدرجة المعيارية هي المسافة التي تبتعد فيها الدرجة الحتام عن المتوسط الحسامي لمجموعة معينة، ومعبراً عنها بوحدات من الإنحراف المعياري. وللحصول على الدرجة المعيارية يكون كالتالئ:

الدرجة المعارية = الدرجة الخام - المتوسط - الإنحراف المعاري

وقد أعد المشتغلون بالروائز والقياسات النفسية والشخصية معايير معينة، نذكر منها: معايير العمر، معايير النبسب المتوية.

ان فكرة «معايير الممر» ـ في رائز وبينيه» ـ يحدّد مستوى النصبح المقلي لذى الطفل. فهذا النصبح العقلي يزداد مع العمر الزمني.

وهكذا فإن الممر العقلي كمعيار يمثل مستويات التطور من ناحية النضج العقلي. ان درجة الطفل تساوي مستوى العمر الزمني الأقصى الذي يتوصل فيها الطفل في النجاح على فقرات الرائز (1).

 <sup>(</sup>١) عبد الرحمن عبسوي - القياس والتجريب في علم النفس والعربية - دار النهضة العربية - بيروت - بدون تاريخ -أنظر فصل: صفات الاعتبار الجيد.

## اخصائي القياس النفسي والتشخيص النفسي

تتملق شروط القياس بيمض المبادىء الأساسية المرتبطة بعملية إجراء الروائز واستخدامها، وبيعض القواعد العامة اثناء الإعداد لموقف الفحص وتطبيق الروائز وتصحيح وتفسير النتائج. وهناك التزامات خاصة باخصائي القياس النفسي التي ينبغي مراعاتها والإلتزام بها.

من هو الأخصائي النفسي، ما هو دوره، ومجالاته؟

#### ١ \_ الاخصائي النفسي

ان اخصائي القياس النفسي Psychotechnicien ، كما يؤكد وجارفيلده، هو قبل كل شيء عالم نفس، يحتفظ بولاله لعلم النفس الذي يتلقى إعداده فيه ويلتزم بقيمه الأساسية ومنها القيم المرتبطة بالبحث العلمي، ولو أنه يتلقى التدريبات العملية في المواقف العيادية<sup>(1)</sup>.

ان تدريب الاخصائي النفسي يجب ان يكتمل في مجالات تطبيق الاختبارات، والتشخيص والتعاون في العلاج أو الإرشاد النفسي . فهو يهتم بالقياس النفسي، العقلي وتشخيص الحالة أو الإضعاراب، والإرشاد النفسي. فقد باشر الاخصائي النفسي بتطبيق الاختبارات، وإجراء الكشوف النفسية لتساعده على دقة التشخيص، والتبرق، والاستشارة العلاجية. أي أنه يقوم بتطبيق الاختبارات وتفسير نتائجها أو تأويلها لكي يشخص قدرات الفرد

<sup>(</sup>١) لويس مليكه \_ علم النفس الاكلينيكي \_ الجزء الأول \_ الهيئة المصرية العامة \_ القاهرة \_ ١٩٧٧ \_ ص ١٠٠

العقلية أو اضطراباته الإنفعالية، ومن ثم يضع مقترحات علاجية. وهو يتعاون مع فريق العمل العيادي، لتطوير البرامج العلاجية التي تعتمد على تأويل وتحليل البيانات والمعطيات العيادية.

ان الاخصائي النفسي هو الدي يستخدم الأسس والثقنيات والطرق والاجراءات (الاختبار النفسي) والذي يتماون مع غيره من الاخصائيين في الفريق العيادي، مثل العليب، والاخصائي الاجماعي.. كل في حدود عمله، وفي إطار من التفاعل الايجابي، بقصد فهم ديناميات شخصية المفحوص، وتشخيص مشكلاته، والتبؤ من احتمالات تطور حالته، ومدى إستجابته لمختلف أساليب العلاج؛ ثم العمل للوصول بالمفحوص الى توافق اجتماعي ـ ذاتي. أي أن الاخصائي هو الذي يجمع بين دوره بوصفه عالماً ودوره بوصفه نمارساً عيادياً(١).

#### ٢ \_ اعداد الاخصائي النفسي

ان الممارسة العيادية، مهما كان نوعها، لها خصائصها المعيزة. انها ليست مجرد تعامل مع مواد ليتم اختبارها واستخلاص تتاثجها، واعطاء أرقام معينة. بل هي مهنة إنسانية، قبل كل شيء، تتعاطى مع إنسان في بُعديه الذاتي والموضوعي، له تاريخه الشخصي الذي يتشابك فيه ماضيه وحاضره مع تطلعاته المستقبلية. وعلى ذلك، فالاخصائي النفسي يتعامل مع هذا الإنسان (المفحوص) ضمن هذا الإطار.

ويترتب على إعداد الاخصائي النفسي، إعداداً مكثفاً في الجانبين النظري والعملي، مسئووليات كبيرة، حتى يستطيع ان يجارس عمله بشكل متقن. وهذا يمني أن يكون له إطار مرجعي علمي يستند إليه، وممارسة عبادية تدعم هذه المرفة وتطورها. ففي فترة الإعداد والتدريب يجمع الاخصائي بين الإعداد الأكاديمي والتدريب العملي في برنامج متدرج. ويتضمن مناهج الإعداد دراسة علم النفس العام، ودراسة الشخصية، ودينامية السلوك، وطرق تعليق الاختبارات وتأويلها، وكذلك الطرق التشخيصية، بالإضافة الى أساليب الترجيه والإرشاد النفسي. بإختصار، ينبغي على الاخصائي النفسي أن يتقن الموقة النظرية والعملية في مادين علم النفس الدينامي، وعلم النفس الربوي (علم نفس النمي).

<sup>(</sup>١) نفس المرجع ـ ص ـ ١٢.

Schraml W. - Précis de Psychologie clinique - Trad. Wernet et schlegel - Ed. P.U.F. (Y) Paris 1973 - P 21.

Voir aussi: Reuchlin M. - «Traité de Psychologie appliquée - Ed. P.U.F. Paris 1973 - (Méthodes)- P. 143 - 146.

#### ٣ \_ مجالات الاخصائي النفسي

يحدّد اشاكو، Schakow مجالات واهتمامات الاخصائي النفسي كالتالي:

- ١ ـ قد ينتظم اهتمام السبكولوجي حول استخدام الاختبارات النفسية والشخصية وذلك
   للكشف عن بناء الشخصية ودوافعها، وميولها واهتماماتها، وصراعاتها... وكذلك
   للكشف عن قدرات الفرد العقلية وامكاناته واستعداداته الخاصة.
- لا يتنظم اهتمام السيكولوجي حول الاتجاه الدينامي في دراسة الشخصية وهو في دراسته للشخصية، عبر دراسة الحالة والاختبارات، يكشف عن قوى الصراع والإشكالات النفسية التي يعاني منها القرد.
- ٣ ـ يحاول السيكولوجي الوقوف على الخصائص والسمات والديناميات المختلفة التي تنتظم
   فيها شخصية الفرد.

ويعتقد شاكو ان كل هذه الإتجاهات هي من الأهمية بالدرجة التي تتطلب مراعاتها في تدريب الاخصائي النفسي العيادي<sup>(۱)</sup>.

ويتصدى الاخصائي النفسي لمشكلات التوافق وسوء التوافق النفسي والاجتماعي، مستخدماً ادوات القياس أو الاختبارات النفسية، بقصد الكشف عن المشكلات الانفعالية، والمقلية، وتشخيص أنواع الاضطرابات الانفعالية، والسلوكية، والتنبؤ بمدى تطورها.

ولا يقتصر العمل العيادي على مساعدة الأفراد داخل العيادة والمستشفيات فقط، واتما يمند عمله الى داخل المؤسسات التربوية والاجتماعية، والمهنية، ومؤسسات التأهيل الاجتماعي (الإصلاحية). وهناك إتجاه جديد، هو أن تنتقل مجالات السيكولوجي من العيادات الى المجتمع، والإنخراط في كافة المؤسسات ومختلف ميادين الحياة (٢).

## ٤ \_ أدوات الأخصائي النفسي

من أبرز الأدوات المستخدمة في علم النفس للتعرف على قدرات الفرد وامكاناته هي:

<sup>(</sup>١) مصطفى فهمي \_ علم النفس الاكلينيكي \_ مكتبة مصر \_ القاهرة ١٩٦٧ \_ ص ٤١.

<sup>(</sup>٢) أرنست هوفمان - عصر علم النفس - ترجمة محمد ابراهيم زايد - الهيئة المصرية - القاهرة - ١٩٧٢ - ص ١٩٢١.

- ١ الاختبارات النفسية، التي تعتبر من أهم الأدوات في الكشف عن سلوك الفرد أو أدائه في مواقف معينة: إذ تكشف عن قلرات الفرد الخاصة، والعوامل المؤثرة في سلوكه، بالإضافة الى كشف مشاعر الفرد وانفعالاته وإتجاهاته... وقد اعتبرت الروائز كمواقف اختبارية تساعد على ملاحظة سلوك الفرد ومشاعره تجاه هذا المرقف، وكذلك طريقته في معالجة المسائل المطروحة عليه، وأسلوبه في التعاطي معها وموقفه تجاه الفاحص.
- ٢ وتعتبر المقابلة Interview من الأدوات الضرورية لفهم الفرد عن قرب، وإدراك مشاعره واتجاهاته تجاه المراقف التي يواجهها، وتجاه العالم المجيط به. وغاية المقابلة هي الحصول على المؤشرات التي تساعد السيكولوجي في فهم المشكلة العامة للمفحوص، وللذلك يبغي على السيكولوجي في البداية أن يتعد عن الأسئلة الشخصية المباشرة حتى لا تستثير مقاومة المفحوص، ومواقفه السلبية الملك يبغي البدء بالأسئلة العامة، عن حياته، وطفولته، قبل الدخول في الأسئلة الخاصة المحددة.. هذا فضلاً عن حسن صياغة الأسئلة ووضوحها... أي أن يحاول السيكولوجي تفهم مشاكل المفحوص تفهماً تاماً، ولا يكتفي بنفهم الوقائع أو المعطيات فقط (١). وتتبع المقابلة، للمفحوص، بالتفريخ الانفعالي، عن أفكاره ومشاعره، ورغباته الواعية أو اللاواعية.

ان المقابلة عندما تستخدم بطريقة إيجابية فأنها تقدم للسيكولوجي معطيات هامة وعميقة الدلالة. «انها ترودنا بتفاعل دينامي بين شخصين يكون فيه القائم بالمقابلة (السيكولوجي) مشاركاً وملاحظاً، كما أن لها فائدة عظمى في تمكين المقحوص أن ينطلق متعمقاً في الاستبطان Introspection ، على حين تسمح في نفس الوقت وبسبب طبيعتها الحاصة «الوجه ـ للوجه»، أن يلاحظ القائم بالملاحظة، سلوك المفحوص وهو يتأمل نفسه». (٢)

٣ ـ دراسة الحالة، وهي تتضمن جمع المعلومات عن حالة الفرد: تاريخ النمو، وضع الدراسة،
 الوضع الصحي، والاجتماعي، والأسري؛ أي أنها تتيح جمع بيانات شاملة عن تاريخ
 الفرد ووضعه، ومشكلاته...

ان دراسة الحالة آداة تتممة تكشف للأخصائي وقائع حياة شخص معين منذ ميلاده حتى الوقت الحاضر. وهذه خطوة أساسية لجمع معلومات عن تاريخ الفرد ومشكلاته بأسلوب علمي

<sup>(</sup>١) عبد الرحمن عيسوي ـ علم النفس في الحياة المعاصرة ـ دار المعارف ١٩٨٠ ـ. ص ٢٠٨.

<sup>(</sup>٢) لازاروس د. ـ الشخصية ـ ترجمة سيد محمد غنيم ـ دار الشروق بيروت ـ ١٩٨١ - ص ٢٣٦٠

منظم. مما يساعد الأخصائي على وضع الفروض الأولية التي يحاول، فيما بعد، اختبار صحتها من خبراته التشخيصية السابقة(٬›

## ه ــ الأخصالي النفسي وعملية التشخيص

١ ـــ التشخيص Diagnostic ، في العلب النفسي وفي علم النفس، يتطلب عمليات أساسية تشتمل على : الملاحظة، الوصف، تحديد الأسباب، التصنيف والتحليل الدينامي بفية التوصل الى المريض عن طبيعة وأساس مشكلة القرد (المريض)، وبفية التنبؤ ووسم، ومباشرة خطة الملاج ومتابعتها وتقويمها.

بتعبير آخر، التشخيص هو تقويم خصائص شخصية الفرد: قدراته، استعداداته، إنجازاته، سماداته، المتعداداته، إنجازاته، سماده... التي تساعد في فهم مشكلاته؛ أي أن التشخيص يتطلب بعد جمع المعرمات المتاحة من وسائل ومصادر مختلفة، تحليلها وتنظيمها والتنسيق بينها بقصد التخطيط للعمل اللاحق (العلاج...) وتشمل مصادر المعلومات على: المقابلات، والفحوص الطبية، والاستقصاء الاجتماعي، والاختبارات، أي كل الأدوات والوسائل التشخيصية المستخدمة.

والاخصائي النفسي يستمين في كل هذه العبليات بالإطار المرجمي الذي يستند إليه في نظرية الشخصية؛ كما أن ممارسته لهذه العمليات يمكن أن تضيف الى فهمه لطبيعة الشخصية وصراعاتها ومشكلاتها، فهي تكون أساساً من الاطار المرجعي العلمي.

ويمكن النظر الى التشخيص بوصفه عملية من مرحلتين: الأولى هي الوصف المبنى على كل البيانات التي جمعت عن المفحوص؛ والثانية هي تفسير هذه التتائج بصورة تكشف عن تمط أو نسق له دلالة إكلينكية.

ويمكن القول ان دقة التشخيص تعطي للسيكولوجي الفهم الواضح لدلالة سلوك المفحوص بالصورة التي تمكّنه من الإستجابة الملائمة لمشاعر المفحوص خلال تعامله معه، ومن التنبؤ عن سلوكه، ومن إختيار الطريقة العلاجية المناسبة.

<sup>(</sup>١) محمود الزيادي \_ علم النفس الاكلينيكي \_ الأنجلو \_ القاهرة ١٩٦٩ \_ ص ١٠٣.

#### ٧ ــ معايير وخطوات التشخيص: ان أهم المعايير التي تحكم عملية التشخيص هي:

 ١ ـ مبدأ التكامل: فالمعطيات التي تم جمعها ينبغي أن تنظم، ضمن الشخصية ككل في وحدتها التاريخية، وفي علاقتها الراهنة بالبية.

٢ ـ وفرة المعلومات: ان درجة الاحتمال أو اليقين في التشخيص تتوقف الى حلي
 كبير على ثراء ودقة المعلوات والمعلومات التى تم جمعها.

٣ ـ الانتظار: ان النشخيص لا يعدو أن يكون حكماً مؤتقاً، ومن ثم يظل النفساني
 في حالة إنفتاح عقلي تنيح له أن يعدّل حكمه أو تشخيصه، إذا ما برزت له أي وقائع جديدة (١).

 ج خطوات التشخيص: التشخيص في ميدان الطب كثيراً ما يعني التصنيف، أي تسمية المرض وتصنيفه في جملة الأمراض التي يتمي اليها.

لكن في مجال علم النفس فإننا نتعامل مع السلوك الإنساني بكل ما فيه من تعقيدات وأفعال وردود أفعال.

ومن هنا فالتشخيص في صورته الدينامية يتطلق من دراسة حالة الفرد من جميع جوانبها المختلفة، سواء من ناحية القدرات العقلية أو الدوافع أو الميول والإتجاهات أو القيم، أي الفهم الكلي والشامل للحالة، من حيث أسبابها وتطورها.

#### وتتحدد مراحل التشخيص بالخطوات التالية:

١ ـ مرحلة الإعداد: وهي تتضمن عملية الإنصال بين السيكولوجي وكافة المؤسسات، العائلية
 والتربوية أو المهنية للتعرف على مشاكل الفرد المعين.

وبناءً على هذا الأساس، فانها تجمع كافة المعلومات والتقارير، ثم جمع المعلومات عن طريق المقابلة؛ ثم إخيار الإختبار المناسب للقياس.

<sup>(</sup>١) محمد عبد الطاهر الطيب ـ الموضوعية والفاتية في علم النفس ـ دار للعارف ـ القاهرة ١٩٨٠ ـ ص ٣٨ ـ ٠٤.

- مرحلة التزود بالمعلومات: وتشمل المقابلات مع الفرد المفحوص؛ تطبيق الإختيارات
   النفسية ومن ثم، تصحيحها؛ وبالتالي تنظيم نتائج المقابلات وتنسيقها.
- مرحلة تفسير المعلومات: وهي تنظيم المعلومات التي حصل على الفاحص، وتأويل المعاني
   المتضمنة فيها، وكذلك تفسير نتائج الإختبارات، واستخراج كل ما يتصل بها.
- ع ـ مرحلة إتخاذ القرارات: وتتضمن مناقشة نتائج الحالة، وتشخيصها وتوضيح دلالاتها.. ومن ثم إتخاذ قرارات نهائية مرتبطة بشأن كيفية العلاج لتلك الحالة، واسلوب التعامل؛ كل هذه الأمور توضع في التقرير النفسي بشكل واضح.

إذن، الإختبارات النفسية هي إحدى الوسائل الهامة في التشخيص النفسي، إذ تشخص حالة الفرد المفحوص: قدراته العقلية وخصائص شخصيته. وعن طريق التشخيص بمكن التنبؤ عن تطور سلوك الفرد في المراقف الحياتية؟ كما تكشف أيضاً للسيكولوجي عن أفضل الوسائل الملائمة لملاج الحالة المعينة، ومتابعتها وتقويمها. وبتمبير آخر، فإن التشخيص هو تقويم خصائص شخصية المفحوص (قدراته، تحصيله، سماته) التي تساعد في فهم مشكلاته؛ أي التشخيص يتطلب بعد جمع المعلومات المتاحة، تحليلها. وتنظيمها، يقصد التنبؤ ورسم ومباشرة خطة الملاج.

وتشمل مصادر المعلومات على المقابلات ودراسة الحالة والسجلات التعليمية أو المهنية والاختيارات المستخدمة.

- إ... الأهداف العامة للتشخيص: تتعدد الأهداف العامة للتشخيص العيادي Diagnostic
   و clinique وتتنوع فتشمل ما يلى:
  - ١ ـ تحديد العوامل المسببة.
  - ٢ ـ التمييز بين الإضطراب العضوي والوظيفي.
    - ٣ ـ تقييم درجة العجز العضوي والوظيفي.
      - ٤ \_ الكشف عن الإستجابة للإضطراب.
  - ه \_ تقدير درجة الإضطراب في مداها وفي عمقها.
    - ٦ . التنبؤ بالمسار المحتمل للإضطراب.
  - ٧ ـ تحديد الأسس التي يبني عليها اختيار منهج علاجي معين.

ويمكن النظر الى التشخيص بوصفه عملية من مرحلتين: الأولى هي الوصف المبني
 على كل البيانات التي جمعت عن المفحوص، والثانية هي تفسير هذه التتائج بصورة تكشف
 عن نمط له دلالة إكلينيكية.

ومن المهم التأكيد بأن اطمئنانا الى دقة التشخيص، يزداد إذا سمح للسيكولوجي الفهم الواضح لدلالة سلوك المفحوص بالصورة التي تمكته من الاستجابة الملائمة لمشاعر المفحوص خلال تعامله معه، ومن التنبؤ الشمولي عن سلوكه، ومن إختيار المنهج المناسب.

ويتعين على السيكولوجي أن يسأل نفسه السؤال التالي: كيف نشأ المفحوص بالصورة التي نشأ عليها؟

وهو في محاولته الإجابة عن هذا السؤال، قد يدرس الكثير من جوانب دينامية شخصية المفحوص مثل القدرات وأنواع الصراع.. ويستمين في ذلك بمختلف الطرق والأدوات مثل المقابلة Interview وتاريخ الحالة والاعتبارات...

وتحتبر قدرات المفحوص عامل هام في توافقه ـ فقد يلجأ الطفل الذي لا تساعده قدراته على النجاح في الدراسة الى التعويض عن طريق العدوان ـ كما أن التشتت في توزيع الدرجات على إختبارات الإستعدادات الخاصة لدى الفرد قد تكون له دلالته الإنفعالية.

ولا يكفي الكشف عن الصراع وأتواعه لفهم مشكلة المفحوص، بل يتمين الكشف عن آواليات (الميكانيزم) التي يلجأ اليها المفحوص المريض للتخفف من حدة الصراع. هل يلجأ الى المرض ليتفادى خبرات مؤلمة؟ هل يبزر عبوبه أو يسقطها على الآخرين؟ ما علاقة كل ذلك بمستوى طموحه؟ هذه الإجابات تقدم للسيكولوجي فهماً لدينامية الشخصية ومعرفة بأسباب المشكلة.

ع من حيث التنبؤ Predictio فأنه يصعب فصل التبرؤ عن كل من التشخيص والملاج؛ ويهدف الى تقدير إحتمالات تعلور المشكلة أو المرض، ومدى الإستجابة لملاج معين. والتنبؤ الإكلينيكي يتعين أن يقتصر على المحكات المناسبة في إطار دراسة الشخصية الفردية عن طريق الملاحظة المنظمة، ومنها القدرات العامة والإستعدادات وأتماط التوافق والتعامل مع مختلف المواقف والدواقم والوجدانات.

ولكي يستطيع السيكولوجي أن يقوم بدوره في التشخيص والتنبؤ بفعالية فإنه يتعين أن يكون واعيًا بديناميات شخصيته وإحتمالات إنعاكاساتها في تطبيقه للطريقة الإكلينيكية.

# ولكى يكون التشخيص النفسي دقيقاً وعلمياً يتعين على السيكولوجي:

- ١ ـ ضرورة الإلتزام بعدم التعميم بأكثر من النتائج التي يحصل عليها من الإختبارات.
- و الإتساق بين محتوى الاختبار وأهدافه، أي أن تكون محتويات الإختبار (الاسئلة) متفقة
   مع الغاية التي تستخدم من أجلها.
- مدم التقيّد بإختبار واحد، أي الأ نكتفي كلياً بتثاثج اختبار كما حصلنا عليها، بل لا بد
   من استخدام اكثر من وسيلة من وسائل التشخيص.

# القصيل الرابيج

# تطبيق الإختبار النفسي . الشروط والإجراءات .

تتعلق شروط القياس بيمض المبادىء والأسس المرتبطة بعملية إجراء الاختبار، والإعداد للموقف الاختباري والفحص النفسي، كما ان هناك مبادىء أساسية تتعلق بكيفية اجراء الاختيار والتي ينبغي على السيكولوجي الإلتزام بها والممل على مراعاتها أثناء تطبيق الاختبار.

## I ـ الفحص النفسي

يمكن تحديد دور الأخصائي النفسي، على مستوى المدارسة المدلية، في بمارسة الفحص النفسي شكل تطبيق بعض النفسي شكل تطبيق بعض النفسي أدار ومشكلاته، وقد يأخذ الفحص النفسي شكل تطبيق بعض الأعراض الاختيارات واستخلاص نتاتجها، أو شكل تشخيص حالة، إنطلاقاً من بعض الأعراض Symptôme الشخصية بمختلف أبعادها الذاتية والموضوعية، بقصد الكشف عن جوانبها الدينامية Dynamique التي تحركها وتعطيها إتجاهاً معيناً أو نحطاً سلوكياً محدداً.

ينطلق الفحص النفسي من المرفة الشاملة لتصرفات ودينامية الشخص في إطار اجتماعي معين، أي دراسة الشخصية ضمن بيتها أو ظروفها الاجتماعية ومستوى علاقاتها الإنسانية. والهدف من ذلك هو فهم شامل عن الشخص ووضعه، وتأثير المالم المحيط به على مآزمه Conflict وإشكالاته النفسية.

بتعبير آخر، ان أي مشكلة نفسية لا يمكن تقديرها من خلال درجة تأزمها على المستوى الذاتي فقط، بل لا بد من تحديد العوامل الموضوعية التي قد تخفف أو تصمئد من حدة المشكلة. «فكل ظاهرة سلوكية نفسية تصب في النهاية في إطار اجتماعي وتنبع بدرجات متفاوتة من القوى الفاعلية في هذا الإطار... حيث الاجتماعي والنفساني، الذاتي والموضوعي يتبادلان التحديده (١٠). أي عند بحث أي مشكلة، لا بد للاحصائي النفسي أن يبحث عن مختلف مستويات البعد الذاتي والموضوعي، وتفاعل هذه المستويات، والقوى المؤثرة في شخصية الفرد. ويتحدد سوء التوافق عند الفرد من خلال تفاعل الموامل الذاتية والموضوعية، ضمن إطار اجتماعي معين يعيش فيه الفرد. ولهذا يتطلب الفحص النفسي دراسة وافية للشخصية، وتقدير إمكانتها، وفهم جوانبها الدينامية الفاعلة والمؤثرة، والكشف عن الصراعات والاشكالات النفسية، ويتم ذلك من خلال الفهم المميق لأبعادها الذاتية والموضوعية المختلفة، وفهم مستوياتها الواعية واللاواعية.

# ١ \_ التمهيد للفحس النفسي

يمكننا أن نستمرض بعض الأمور الهامة في التمهيد للفحص:

١- تهيئة مواقف الفحص: على الفاحص أن يعمل على وضعية الفحص وتهيئة الظروف المادية التي تساعد الفرد (المفحوص) بالتعبير عن نفسه، والإنصاح عن مشاعره وأفكاره، وإظهار امكاناته وقدراته. ولهذا، لا يجوز ممارسة الفحص في مكان عام، لا يشعر الفرد فيه بالثقة والارتياح والجذية. ان أول ما يجب الانتياه له هو أن يحس الفرد أنه في مكان مريح، غير مراقب، يستطيع أن يعتر فيه عن ذاته وعما يشغله أو يقلقه. ولذلك، لا بد من وجود مكان هادىء أو مناسب لوضعية الفحص، من تهوية وإضاءة، والوان هادئة. وهذا يعني الا تكون وغرفة الفحص، مثقلة بدلالات معينة تثير إنفعالات الفرد أو مقاومته مما يؤثر على مسار عملية الفحص، ويكون سلباً على استجابة المفحوص وعلى تفاعله في الموقف. لأن الخروج عن هذه الأمور قد تثير لدى المفحوص هوامات معينة ذات شحنة إنفعالية كبيرة، أو قد ثثير فيه اتجاهات وجدائية، نفسية متناقضة.

٢ - إستعداد الفاحص لاستقبال المفحوص: وهذا الأمر يتطلب من الفاحص، قبل مباشرة الفحص، أن يكون على استعداد تام لاستقبال المفحوص بجدية. وهذا يعني أنه يكون قد أعد المواد التي يحتاجها للفحص (من روائز وغيرها)، وكذلك قد انتهى من قراءة التقارير التي تساعده في تحديد المشكلة. فلا يجوز ترك المفحوص ينتظر، والفاحص ما يزال

<sup>(</sup>١) مصطفى حجازي ـ الفُحص النفساني ـ دار الطليعة ـ بيروت ١٩٧٩ ـ ص ٦٧ - ٦٨.

منهمكاً في بعض الأمور، من مواد أو قراءة بعض التفاصيل عن معطيات التقارير؛ إذ أن ذلك يثير مخاوف المفحوص ويزيد من قلقه، مما يخلق لديه وسائل دفاعية تجعله يقاوم عملية التفاعل، أو تدفع به الى الصمت أو التحفظ في طرحه للمشكلة، وتداعيه للأفكار والمشاعر...

كذلك على الفاحص أن يكون منتبها ألى مظهره وسلوكه، فلا يكون مهملاً، أو متحفظاً جامداً (مهيباً لأن ذلك يشعر المفحوص بالسلطوية)، أو إنفعالياً، بما يربك المفحوص، لأنه يكون تلقاً نفسياً بشكل مسبق لموقف القحص. على الفاحص أن يكون مستعداً كلياً لبدء عملية التفاعل حين استقبال المفحوص، وأن يشعره أنه متفرغ له ومستعد لسماعه والإصغاء اليه والتجاوب معه. على الفاحص أن يتبه تماماً للانطباع الذي تتركه تصرفاته خلال المقابلة على المفحوص لما لها من تأثير عليه وعلى ردود فعله أثناء الفحص. أي على الفاحص أن يقيم علاقة تفاعلية جيدة توحي بالثقة والطمأنية وأن يكون طبيعياً أو عادياً.

٣ ـ بعد أن يتم اللقاء، يتمين على السيكولوجي أن يعرف المفحوص عن معنى الفحص والغاية منه دون تزييف، ولكن ضمن حدود إحتمال المفحوص لهذه الممراحة؛ إذ أن غاية الفحص هو اكتشاف إمكانات الفرد وقدراته، وبالتالي، مساحدته للوصول الى مستوى مناسب من التوافق النفسي والاجتماعي، ثما يساعده على متابعة حياة مشبعة وفقالة.

### ٢ ـ شروط القياس النفسي

يحتل الاختبار النفسي (الرائز) Test مكانة هامة في الفحص النفسي، وهو يشكل آداة أساسية في ممارسة الأخصائي النفسي. ان للاختبار شروطاً وقواعد ينبغي الالتزام بها أثناء التطبيق بفية الحفاظ على موضوعية الممارسة. ولذلك، ينبغي على الفاحص أن يتبع التسروط الموضوعية لتطبيق الاختبار؟ ويهدف استخدام الاختبار إلى الحصول على معلومات همامة عن شخصية المفحوص، امكانياتها، قدراتها وديناميتها. وتعتبر هذه المعلومات معطيات أساسية ينبي الفاحص على أساسها استنتاجاته وتشخيصه للحالة.

وهناك بعض الاعتبارات التي ينبغي على الفاحص أن يراعيها أثناء تطبيق الاختبار وهي: ١ ـ المعرفة التامة بطبيعة كل اختيار، ومدى ملاءمته لقياس السمة التي نريد قياسها. نهناك الكثير من الاختبارات المتشابهة التي تقيس الذكاء العام، بعضها لفظي والآخر عملي، بعضها فردي والآخر جمعي، ومنها أيضاً ما يقيس الذكاء اللفظي، ومنها ما يقيس القدرة على التجريد، ومنها ما يقيس الأداء العملي... ولذلك يتعين على الاختصائي النفسي أن يكون ملماً الماماً والحاً بطبيعة الاختبارات للتأكد من صلاحية كل منها لقياس الظاهرة التي يريد قياسها، وصلاحيتها لمستوى الفرد الذي سيطيق عليه من حيث مستوى سنّه ومستوى تعليمه أو ثقافته وإطاره الاجتماعي ـ الحضاري.

٢ - تختلف الاختبارات فيما بينها من حيث المدى التي تفرضها على استجابات المنحوص. فهناك اختبارات لا تسمح إلا بإجابات معينة: نعم، لا (الاستيبان)، وأخرى تفسح المجال للمفحوص أن يظهر الكثير بما لديه من تختل وابتكار، مثل الاختبارات الاسقاطية (روضاخ، وتفهم للوضوع). لذلك يبخي على القاحص التأتي في اختيار الاختبار المناسب ومدى تواقعه مع الظاهرة التي يريد دراستها أو قياسها.

نستنتج من ذلك، أنه ينبغي على الفاحص أن يلتم كلياً بالإختيار وأن يعرف طبيعته. وحدوده، وأهدافه، وأوجه الصموبة والسهولة فيه.

# ٣ ـ تعليمات الاختبار ـ مرتكزات الاخصالي في تطبيق الاختبار ـ

أثناء عملية اجراء الاختبار، على السيكولوجي أن يراعي عدة اعتبارات أهمها:

- التقيد بالتعليمات وشروط الإجراء الموضوعة لكل اختبار. والهدف من ذلك هو توحيد طروف الإجراء واعطاء نفس الفرصة لجميع الأفراد. وعليه أن يستخدم أيضاً نفس التعابير المكتوبة أثناء طرح الفقرات، واتباع نفس السرعة أو النبرة الصوتية في إلقاء الأسفلة، ونفس الشروحات التي نضت عليها التعليمات. وهذا يعني، أهمية التزام الفاحص Testeur بالشروط الموضوعية أثناء تعليق الاختبار، فيجب أن تكون هذه الشروط هي نفسها لجميع الأفراد الذين يخضمون للموقف الاختباري. وكذلك على الفاحص أن يقيد بالزمن المحدد الاختبار البائسية للإجابة على كل فقرة (سؤال) من فقرات الاختبار، أو للوقت المحدد للاختبار ككل.
- ل يجب على الاخصائي أن يتأكد أن كل فرد في المجموعة قد فهم جيداً معنى كل فقرة من فقرات الاختبار.
- ٣ على الاخصائي أن يتيح الفرصة أمام كل فرّد من أفراد المجموعة التي يجري عليها الاختبار

- أن يميّر عن امكانياته وقدراته، دون أية ضغوط أو إيحاءات. وللفلك يجب أن يطبق الاختبار في ظروف موحدة لكل أفراد السينة.
- ٤ ـ من المبادى، الأساسية لنجاح الاحصائي في تطبيق الاختبار إقامة علاقة تفاعلية بهيه وبين المفحوص. ولكي تتم هذه العلاقة التفاعلية على الاختصائي أن يتفرغ كلياً للمفحوص، وان يكون تحت تصرفه، وان ينتبه اليه ويصفي إلى أقواله أبو أسئلته أو الى حديثه. وهذه الوضعية تتبع للفاحص أن يلاحظ سلوك المقحوص وتصرفاته في الموقف: من ردود الفعل، أو التردد والقلق، أو الارتياح والاندفاعية، أي مختلف انفعالاته؛ كما ان هذه العلاقة تؤدي بالمفحوص الى الشمور بالثقة والراحة والطمأنينة، وبالتالي فإنها تخفّف من حدّة قلقه ومقاومته اللاواعية التي قد تتشكل في الموقف الاختباري. فوجود تلك العلاقة تنمكس على المفحوص في نيل ثقته وتعاونه الإيجابي، ثما تساعده على الإجابات الصريحة والمبترة عن حقيقة مشاعره وانفعالاته وأتجاهاته؛ كما تتبح له الفرصة لكي يعطي أقصى الأداء، والاستجابة التلقائية، وليست المفتعلة أو المجترفة والمعوهة.
- البدء بالأستلة أو الاختبارات المألوقة أو العامة كي لا تقار إنفعالات المفحوص بشكل حاد أو تقيره أو تحرك فيه مشاعر ووجدانات متناقضة، أو مآزم نفسية معينة. فعادة ما تترك الفقرات أو الاسقلة والحرجة» أو الشخصية الى النهاتية، بعدما يكون المفحوص قد اطمأن الى الموقف الاختباري ووثق بالفاحص، وترك العنان لتراعي أفكاره ومشاعره وخواطره، وكل ما يجول في باله.
- ٦ عدم التعليق سلباً على الأجوبة الخاطعة (في حالة اختبارات الذكاء والتحصيل الفردية)، وعدم مقاطعة المفحوص أثناء استرساله في الحديث والتداعي (في حالة الاختبارات الاسقاطية: روشاخ وتفهم الموضوع). كذلك لا يجب توبيخ أو ملامة المفحوص لعدم تعاونه. فعلى الفاحص أن يشجع المفحوص ويساعده على تفهم الموقف الاختباري والهدف من الاختبار، بأنه وضع لمساعدته وتعزيز قدراته الخاصة؛ وخصوصاً عندما يكون المفحوص في حالة قلق وتوتر، أو تردد أو فاقد الثقة بالتفس، وخاصة عند الأطفال.
- يجب أن يكون الاخصائي النفسي واعياً تماماً، أثناء الموقف الاختباري، لدوافعه واتجاهاته الشخصية، حتى لا تتدخل هذه العوامل الخاصة في الموقف تجاه المفحوص، وتتعكس سلباً على إستجاباته مما تؤثر على النتائج.
- ٨ ـ يجب الانتباه لتأثير السيكولوجي على المفحوص وتأثير ذلك على الإستجابة والتتائج.

فمظهر السيكولوجي وشخصيته، وأسلوبه ونبرات صوته، وحركاته وانفعالاته أثناء المقابلة، أو الفحص قد تؤثر على المفحوص.

فالسيكولوجمي قد يطابق أحياناً صورة لا شعورية لدى المفحوس (صورة سلطوية يشعر المفحوس نحوها بالعداء والكراهية؛ أو صورة مثالية يشمر نحوها بالتعلق والحب والإنجلااب)، نما يؤثر أيضاً على التتاتج.

- مراعاة الظروف المادية المحيطة بآداء الاختبار، مثل التهوية والاضاءة والمكان المريح... والتأكد من أن جميع الأفراد يسمعون تعليمات الاختبار بوضوح. كذلك مراعاة الظروف النفسية والتأكد من أن المفحوص ليس مرهقاً أو مريضاً متألماً، فهذه الأمور المادية والنفسية تؤثر على إستجابة المفحوص وتتالجه.
- ١ يجب أن تكون التعليمات سهلة وواهمحة ومفهومة لدى الجميع؟ وهي تقدم فقرة تلو الفقرة وبهدوء، كما تتطلب معرفة الفقرة التي يجب التوقف عندها. كل هذه الأمور تساعد المفحوص على الاستيماب التام للاختبار، وما هو المطلوب منه في عملية الأداء.

## \$ \_ تفسير الإختبار وتصحيح النتائج

يتضمن كل اختبار معلومات وإرشادات عن كيفية التأويل، وكيفية وضع العلامات واستخراج النتائج. وهناك عدة إعتبارات هامة على السيكولوجي مراعاتها أثناء التصحيح وتفسير النتائج، من أهمها ما يلي:

١ ـ على الاخصائي أن يتبه لإمكانيات التحقيق الواعية واللاواعية. وقد يدخل عامل الصحير أحياناً نتيجة ميول واتجاهات وقيم السيكولوجي تجاه طائفة معينة، أو تجاه ايديولوجية معينة، أو تجاه جنس معين أو عرق، أو منطقة معينة، وكذلك الحال بالنسبة للتوقع المسبق، إذ غالباً ما يؤدي الى رفع الدرجة أو انخفاضها انطلاقاً من الحكم المسبق الذي كوّنه عن المفحوص غلومان.

٢ ـ هناك أيضاً عامل التعب والإرهاق أو التسرع في إعطاء الدرجات، ولذلك من
 الأفضل أن يراجع الفاحص حساباته أكثر من مرة للتأكد من صحتها.

على السيكولوجي أن يفسر النتائج من خلال الحالة العامة للمفحوص: الجسدية
 والنفسية والمزاجية، وكذلك من خلال الإطار الثقافي والحضاري الذي تم فيه العمل، نظراً لما
 لها إنعكاسات على موقف المفحوص وأسلوبه.

 إ. ينبغي على الاخصائى أن يلم بالاختبار كلياً، وأن يعرف طبيعته وحدوده، ويعمل من ثم على تقسير درجات المفحوص انطلاقاً من تلك المعرفة.

ه \_ لا يجوز الإستناد الى نتيجة إختبار واحد للحكم على المفحوص. بل من الأفضل اللجوء الى أكثر من مصدر أو الرجوع الى إجابات ودرجات على إختبارات أخرى، وتكوين حكم عام من خلال مقارنة مختلف التتائج للمفحوص.

• هذه التعليمات الضرورية والأساسية التي ينبغي على السيكولوجي مراعاتها وان يتبعها بدقة متناهية، وليس له أن يغيّر أو يعدّل فيها، أذ أن أي تبديل في كيفية إجراء الاختبار يؤدي الى تغيير في التتائج، وتصبح مقارنة نتائج المفحوص بنتائج فرد آخر في نفس العينة غير دقيقة. وعلى الرغم من التقيّد بالتعليمات وإتباعها الا أن هناك مجالاً أيضاً يستخدم فيه

الاخصائي النفسي خبرته وممارسته الشخصية؛ إذ هناك شيء من المروثة حسب ما يقتضيه الموقف، وتظهر هذه المرونة خاصة مع الأطفال، لكسب ثقتهم وإزالة مشاعر الخوف والارتباك

فالغاية الأساسية من الاختبارات هي تجميع معلومات عن حالة الفرد وكشف إمكانياته وقدراته، وفهم نواحي القوة أو الضعف عنده، بغية مساعدته والوصول به الى حياة ومواقف أكثر فعالية.

## ه \_ الدلالات النفسية للاختبارات

تعتبر الاختبارات (الروائز) آداة هامة للاخصائي النفسي التي بواسطتها ومن خلالها التعرف على المفحوص وكشف الجوانب المختلفة في شخصيته. ولا بد للاخصائي النفسي من التنبه الى دلالاتها النفسية عنده وعند المقحوص، من خلال عملية التفاعل بينهما، وأن يأخذ هذه الدلالات في غاية الاهمية. فالعلاقة بين الفاحص والمفحوص، في الموقف الاختباري، محكومة الى حد بعيد ببعدها اللاواعي الذي يتخذ شكل النقلة أو التحويل Transfert ، وهي ذات طبيعة إنفعالية، تتحرك فيها الرغبات والهوامات Fantasmes الطفلية الأساسية والتي تؤثر على مسار تلك العملية. اذن، الاختبارات وسيلة هامة لتحريك عملية التفاعل الدينامي بين السيكولوجي والمفحوص، وهي أيضاً آداة إتصال بينهما، ووسيلة لكشف الجوانب الإنفعالية لديهما.

ومن أهم الدلالات النفسية التي ينبغي التركيز عليها هي:

١ - ملاحظة الاخصائي النفسي للجوانب النوعية في الاستجابات، إذ أنها تساعله الاخصائي في فهم دينامية شخصية المفحوص. ومن أمثلة هذه الملاحظات: التباطؤ في الإستجابة؛ الاستجابة؛ الاستجابة؛ الدائمة المائلة على سوء فهم أو اضطراب التداعي؛ الحاجة الملتحة الى تكرار التعليمات للحصول على الاستجابة؛ العجز عن تحويل الانتباه من عمل لآخر؛ مستوى الاهتمام والمثابرة في بذل الجهد؛ درجة الاستثارة الإنقمائية؛ تنظيم أغاط الاستجابة (١).

٧ - كذلك ينيفي ملاحظة سلوك المفحوص في الموقف الاختياري؛ إذا كان متوتراً قلقاً، هادئاً رزيناً، أو متعاوناً أو عدوانياً؛ وكذلك قدرته على التمبير وطريقة الكلام ومعناه، وإتساقه أو تشتعه... وتفيد هذه المؤشرات على وضعية المفحوص ومواقفه الحياتية وكيف يتعمرف إزاقها، والدفاعات التي يلجأ اليها في المواقف المختلفة: دفاعات تبريرية، تمويهية مخادعة، عدوانية تسلطية، هل يسقط مشاعره ومخاوفه وقلقه في الموقف، أم يتمامى مع الفاحص أو آدوات الاختبار. ويوضح «براون» Brown بأن هناك عدة عوامل هامة قد تؤثر في إستجابة المفحوص، وأهمها هي:

- ١ ـ سلوك المفحوص إزاء الاختبار: دفاعي، سلبي، مقاوم، متحمس...
- ٢ ـ موقف المفحوص أثناء الاختبار: عدائي، سريع الإنفعال، خجول، متحدي..
  - ٣ ـ استجابة وفهم المفحوص للتعليمات: سريعة، بطيئة، غير متسقة...
    - ٤ ـ النشاط ببدء الإجابة: قلق حركي، نرفزة، قضم أظافر...
      - مشكلات الكلام: صعوبة النطق التأتأة، التلعثم...(١).

وتفيد هذه المؤشرات النوعية بدلالات نفسية عميقة عن شخصية المفحوص، ومشكلاته، ومآزمه، وكذلك الآواليات الدفاعية التي يستخدمها والتي يلجأ اليها في المواقف المختلفة. كما أنها تلقي الضوء على معنى الدرجة على الاختبار ومضمونه، كما أنها تقدم عينات مباشرة من أنواع كثيرة من السلوك الظاهر التي تتبح للسيكولوجي إمكانية تحديد حاجات المفحوص وأهدافه ودفاعاته في مواقف الحياة العملية.

<sup>(</sup>١) لويس مليكه \_ المرجع المذكور \_ ص ١٢٢.

<sup>(</sup>١) محمود ياسين عطوف ـ علم النفس الاكلينيكي ـ دار العلم للملايين ـ بيروث ـ ١٩٨١.

#### ٦ \_ محدودية الاختبارات

ان مفهوم والاختبار؛ Test قد يوحي للمفحوص بعملية معينة يجب أن يخضع لها، وهذا ما يخلق لديه الشعور بالإنصياع والخضوع تجاه سلطة عليا (الموقف الاختباري)، مما يؤلد لديه الشعور بعدم الثقة، والقلق. ولا شك أن وقلق الاختبار، ومستوى الدافعية يؤثران على مستوى أداء المفحوص في الاختبار كما أوضحت ذلك «انستازي، Anstasie».

في اختيارات الشخصية، وخاصة الاختيارات الاسقاطية Projectifs ، تصبح نوعية الملاقة القائمة بين السيكولوجي والمفحوص ذات أهمية كبيرة، نتيجة ما يوحيه الموقف الاختياري للمفحوص من إسقاطات، وتماهيات مع السيكولوجي، وهذا نما يؤدي الى التأثير على نوعية الاستجابة عند المفحوص.

وعلى كل الأحوال، ينبغي على السيكولوجي الانتباه لكل هذه الأمور والعوامل الذي يخلقها والموقف» بحد ذاته، وعليه أن يعمل لإبعاد المرقف السلطوي تجاه المفحوص، من خلال عملية التفاعل، والثقة... وعليه أيضاً أن يلجأ الى تقنيات أخرى وأساليب متنوعة تساعده على تخطي كل هذه العقبات، من أجل الوصول الى فهم أكثر لشخصية المفحوص، وقدراته الذاتية؛ ولذلك عليه أن يتعاون مع فريق العمل في عملية التشخيص والتقدير النهائي.

 هد دراسة المفحوص من خلال مختلف الأساليب التي استخدمها الاخصائي النفسي، تأتي المرحلة النهائية من الفحص النفسي، وهي إستخلاص التتائج ووضع تقرير عن المفحوص. انها مرحلة تثبيت المطيات والتقرير في صورة دينامية تمكس شخصية المفحوص الكلية، قابلة للإستخدام بهدف التوجيه أو الإرشاد أو العلاج.

## التقرير السيكولوجي

بعد أن يقوم الأخصائي الإكلينكي بدراسة وفهم عالم شخصية المريض أو المفحوص. ـ من خلال مختلف الأساليب والوسائل المستخدمة ـ تأتي مرحلة هامة في العمل الإكلينكي وهي مرحلة تثبيت المعطيات ووضع التقرير Rapport عن الحالة المطروحة أو عن هذه الشخصية بقصد العلاج أو التوجيه والإرشاد.

إن مهمة الأخصائي، في هذه المرحلة، هي استخلاص النتائج التي حصل عليها من خلال البيانات والمعطيات ثم تقديمها في صورة شاملة.

والتقرير السيكولوجي يعني تقديم صورة كلية وافية عن شخصية المريض، ثما يساعد على الفهم العميق للجوانب الكثيرة من شخصية الفرد ومشكلاته.

ولكي يفي التقرير بالغرض المعلموب، ينبغي أن يلتزم الأخصائي يتقدير الأمور بالشكل الذي يمكن للجهات المختصة أن تفهمه، وبالتالي يمكنها من مساعدة المريض وإرشاده بأنضل أساليب التعامل والعلاج.

ولكي يحقق التقرير السيكولوجي غايته، يتمين أن يتصدى الأخصائي لمشكلات إعداده من حيث المحتوى (وصف المريض وسلوكه وتاريخه ونتائج الاختبارات والفحوص والتقارير والتشخيص والتوصيات)، أسلوب التقرير وتنظيمه (بنيان الجمل، ترتيب الموضوعات، تقسيمه إلى أجزاء)، ثم تقنيته بحيث بيسر الممارسة الإكلينيكية، مع الاحتفاظ بالقدر الضروري من المرونة لمواجهة مطالب الموقف والحالة الفردية.

وفي هذا الإطار، فإن إعداد التقرير يتطلب الإلتزام ببعض الاعتبارات التالية:

#### ١ \_ محتوى التقرير:

وهو يشتمل على وصف المريض، تاريخه، حياته، ومشكلته.

 ١ - فمن حيث وصف المريض، يتناول التقرير تسجيل عمر المفحوص، وجنسه، ووجمعه الاجتماعي والمهني، وحالته العائلية (أي تبيان العلاقة بين المفحوص ووالديه وبينه وبين إخوته» هل هي علاقة جيدة أم سيئة أو يشوبها بعض التوتر والقسوة...). وفي هذا الإطار، يقدم الانحصائي في تقريره صورة كاملة تقريباً عن المظهر العام للمفحوص من حيث اهتمام أو إهماله للشكل الحارجي، وكذلك وصف حالته الجسمية، والمراجية والسلوكية من حيث تعابيره وتصرفاته أثناء الاختبار من تردد أو ارتباك أو حيرة أو اضطراب، أو من حيث الاستقرار والارتياح.

٢ ـ أما من حيث تاريخ الحياة، فتسجل المراحل الهامة من تاريخ حياة المفحوص، من حيث ظروف ولادته وكيف تمت (طبيعية، عسيرة..)، وتجربته الطفولية والحبرات التي مرّ بها وانعكاساتها في حياته، وعلاقاته الأسرية، ثم تسجيل الحالة الصحية والأمراض التي تعرض لها أو الحوادث التي صادفها وتركت آثارها على نموه الجسمي أو النفسي.

والغاية من تسجيل هذا التاريخ هو إعطاء نبذة عن الصورة الحية التي عاشها الفرد واختبرها في ماضيه وما هي عليه الآن في حاضره.

٣ أما من حيث المشكلة المطروحة، فيسجل الأخصائي بداية ظهور المشكلة عند المريض وإحساسه بها، ومدى معاناته لها، وكذلك تسجيل نوعية يتركز حولها اهتمام المفحوص، (مثل الشعور باللذب أو تبرير اللذات كما تبدو من خلال الصراعات الناجمة عن ذلك، وكذلك الآواليات الدفاعية التي تميز سلوك المريض وتحكم إستجاباته ومواقفه)، مبيئا الدوافع اللاشعورية الكامنة وراء هذه المشكلات، وتلك الدفاعات التي يلجأ إليها. أي من الضروري أن يبين الأخصائي عمليات التفاعل الدينامية في شخصية المريض، وكذلك دور المواقف التي تحدد استجاباته.

٤ ـ كما يتضمن محتوى التقرير تسجيل الوظائف العقلية وخصائص الشخصية كما ظهرت في نتائج الاختبارات والفحوص والتشخيص. فيبيّن الأخصائي خصائص النشاط الذهني عند المريض ومستواه من حيث تقييم درجته كما تتمثل في رعيه وذاكرته وقدرته على استيماب وفهم المواقف، وكذلك درجة ذكائه ومستواه التحصيلي أو المهني. ثم يبين الأخصائي دينامية الشخصية من حيث تمط التفاعل والعلاقات والعواطف بالنسبة للمريض.

# ٢ ـ أسلوب التقرير:

يسجل الأخصائي استجابات المريض وكل ما يصدر عنه من كلمات وحركات، وتعبيرات انفعالية، في إطار كلي منسق، مبيناً بنيان الجمل والكلمات بأسلوب علمي واضح وَلِجَابَات المُريض وما تتضمته من عبارات وكلمات؛ إلى جانب الحُركات والتعبيرات لها دلالات إكلينيكية هامة تفيد في الكشف عن الجوانب العديدة من شخصيته).

## ٣ \_ الاستنتاج والتوصيات:

بعد تقديم وصف ظروف الفحص ومختلف العوامل المرتبطة بالاستجابة، وتوضيح مدى استبصار المريض واستجابته لمواقف معينة، فإنه من الضروري أن ينتهي التقرير بملخص مركز وتوصيات واضحة عن شخصية المريض وتوجهاتها العامة وإمكانياتها اللماتية.

ويتمين على الأخصائي أن يقدم في نهاية تقريره تشخيصاً ملخصاً عن شخصية المريض، وتبئراً ممكناً بصدد المشكلة المطروحة ومداها، وتوصيات عن طرق الإفادة من نتائج الفحوص والتشخيص، وخاصة في الجوانب العلاجية.

كل ذلك بأسلوب علمي دقيق، مع مراعاة اللغة العلمية السيكولوجية، لما لها من أهمية بالغة في فهم التقرير.

# الفصيل الخاهس

## التطويم النفسى والتربوي

# ١ ـ التقويسم

يتضمن مفهوم التقويم Evaluation عملية إصدار حكم أو تقدير على قيمة الأفراد أو الموضوعات. وهو بهذا المعنى يتطلب استخدام المقايس أو المعايير Normes أو المحكّات الموضوعات. وهو بهذا القيمة. فمن الوجهة النفسية أو التربوية يمكن القول ان التقويم هو إصدار حكم على مدى تحقيق الأهداف المنشودة على النحو الذي تتحدّد به تلك الأهداف. ويتضمن ذلك دراسة الآثار التي تحديها بعض العوامل والظروف في تسهيل الوصول الى تلك الأهداف. ويمكن القول ان التقويم هو عملية دينامية تستهدف مسحة شاملاً خالة معينة بهدف

ويحن الفول ال التقويم هو عملية دينامية تستهدف مسحا شاملا لحالة معينة بهدف تقديرها والحكم عليها، وهو يتضمن الأمور التالية:

١ - إبراز نواحي القوة او الضعف الإيجابي او السلبي.

٢ - تحديد الحكم الذاتي أو القرار الشخصي.

٣ - التنبؤ أو التوقع المستقبلي للحالة المعينة أو للسلوك المعين.

٤ - هو المرحلة النهائية في تقييم حالة معينة أو برنامج معين.

# 

يقصد بالبرنامج التقويمي مجموعة أدوات القياس والأساليب التربوية الشاملة والمتنوعة التي تطبقها مجموعة الاخصائيين النفسانيين والتربويين والمشرفين الاجتماعيين، وفق نظام مرسوم، يحقق حصول المؤسسة التربوية على معلومات وبيانات ترتب وتنظم بعيث يستطيع المشرفون على المؤسسة التربوية أن يستخدموها ويستفيدوا منها في إتخاذ القرارات المناسبة. بمعنى آخر، يشمل البرنامج التقويمي الأمور التالية:

أدوات القياس النفسي، الاخصائيين النفسانيين والتربويين والمشرفين الاجتماعيين، هدف الاختبارات، البيانات المنظمة، وطرق الاستفادة منها، ثم علاقات تفاعلية بين هيئة التقييم وبين سائر أعضاء المؤسسة التربوية، وبينها وبين مؤسسات اجتماعية أخرى في المجتمع.

وتتحدد الخطوات العامة في بناء البرنامج التقويمي في النقاط التالية:

- ١ ـ على فريق العمل التقويمي أن يبدأ في تحديد أهداف العملية التربوية العامة التي يضعها المجتمع، ثم عليه أن يحدد الأهداف التربوية الخاصة بالمؤسسة المعينة التي سيتولى إقامة برنامج تقويمي فيها؛ وعليه أيضاً أن يقوم بتعريف القائمين على العمل التربوي في المؤسسة بهذه الأهداف ويشاركهم الرأي في وسائل تحقيقها.
- بعد تحديد الأهداف، عليه أن يبدأ في عملية اختيار الاختيارات المتاسبة لهذه الأهداف،
   مراعياً تنوع هذه الاختيارات وتمثيلها لكل الجوانب التي يراد قياسها.
- تطبيق هذه الاختبارات مع مراعاة الشروط الأساسية والتعليمات الواردة في كل اختبار.
   من أجل الحصول على المعلومات والبيانات الحاصة بالأفراد الخاضعين للقياس.
- استخراج نتائج الاختبارات وتأويلها، وتفسير دلالاتها النفسية، ثم تنظيم هذه النتائج
   بطريقة يمكن الاستفادة منها، من أجل إتخاذ القرارات المناسبة، على ضوء تلك المعطيات.
- التدريب الدوري لمن يقومون بإستخدام الاختبارات على الأساليب الجديدة التي يمكن
   الاستفادة منها في البرنامج التقويمي.
- وهناك بمض الحصائص الهامة التي لا بد من توافرها في أي برنامج تقويمي تربوي،، من أهمها ما يلي:
- ١ ـ يجب أن يراعي البرنامج التقويمي مبدأ الشمول: أي الاهتمام ليس فقط بقدرات الفرد
   وامكانياته، بل بإتجاهاته وميوله، وتوافقه الذاتي والاجتماعي...
- ٢ ـ يجب أن تنظم نتائج الاختبارات بشكل واضح ومتسق، بحيث يصبح تفسير دلالاتها أمراً ثمكناً ومفيداً، أي أن تلخص في إطار مرجعي علمي واضح من التقديرات والدلالات النوعية والنفسية في صورة تقرير شامل لتعطي صورة عن شخصية الفرد ـ المفحوص ـ وبحيث تستخدم لأغراض التوجيه أو الاختيار أو التربية.
- ٣ ـ يتميز البرنامج التقويمي الناجح بالإستمرارية: فالملاحظات داخل المؤسسة، والتقديرات،

والاختبارات التحصيلية تشكل كلها العملية التقويمية والتي عن طريقها يحاول المسؤول أو الموجمه أن يقوم مستوى الفرد ومدى تطوره، وبالتالي، يعمل على ترجيهه...

 لا بدأن يعرف كل أفراد المؤسسة التربوية التي يعمل فيها البرنامج التقويمي بما يمكن أن يقدمه لهم هذا البرنامج من معلومات هامة وخدمات إيجابية.

# ۳ ـ دور التقويــم

تشكل الاختبارات والمقاييس النفسية أدوات أساسية في ممارسة الاخصائي النفسي، ولا يجوز أن نلفي دورها، حيث تشكل عملياً الوسيلة الأولى لمعرفة الاخصائي النفسي في الكشف عن شخصية الفرد. كما أن لها شروطاً يجب الالتزام بها أثناء التطبيق بفية الحفاظ على سير الممارسة وتقدير النتائج. ومن أهم أدوار التقييم ما يلى:

١ \_ إتخاذ القرارات: ان المعلومات التي يحصل عليها السيكولوجي من خلال استخدامه للاختيارات تساعده على إتخاذ القرارات المناسبة، منها: الانتقاء والتصييف. فالانتقاء عبارة عن قبول أو رفض حسب التقديرات والتتائج التي اعطتها الاختيارات؛ سواء من حيث درجة الذكاء العام، أو التحصيل، أو الاضطراب الانفعالي...

أما التصنيف فيقوم على تحديد نوع المعاملة التي يتلقاها الفرد الذي تم اختياره، أي طريقة معاملة الفرد ووضعه في فئة معينة، أو تدريبه أو توجيهه أو علاجه.

٢ ـ صياعة أهداف التملم والتدريب: ان خطوة اختيار الأهداف وتحديدها على جانب كبير من الاهمية، لأن الهدف منها هو تغيير سلوك الأفراد خلال مرحلة التملم والتدريب. وهناك مجموعة من المعليات التي يمكن للمؤسسة التربوية الحصول عليها، من أجل تحديد الأهداف المناسبة، ومنها:

أ معلومات تتعلق بالأفراد أنفسهم: قدراتهم، مهاراتهم، معلوماتهم، ميولهم، اتجاهاتهم وحاجاتهم. وترتبط هذه الخصائص بالمرحلة النمائية التي يمرّ بها هؤلاء الأفراد؛ النمو الجسمي، والعقلي، والانفعالي والاجتماعي. ان مراعاة هذه العوامل والخصائص في صياغة الأهداف يجعل من العمل التربوي مساعداً للفرد على تشخيص صعوباته ومشكلاته واشباع حاجاته ومواجهة مطالبه، وبالتالي، علاج تلك المشكلات والصعوبات التي يواجهها.

ب ـ معلومات تتعلق بمطالب المجتمع: ويتطلب هذا الأمر معرفة الجوانب التي يؤثر بها المجتمع

على عمليات التربية والتدريب، بحيث يكتسب الفرد من العملية التربوية المعلومات والمهارات والاتجاهات التي لها أهمية في المجتمع والتي تساعده على التكيف مع متطلبات الواقع الاجتماعي.

ج ـ مقترحات المتخصصين: والتي يمكن الاستفادة منها في زيادة عملية تعليم وإعداد وتدريب الأفراد.

# ٤ ـ الإرشاد النفسى ـ التربوي ـ

ان استخدام الاختبارات بأنواعها المختلفة تعتبر مسألة أساسية في التوجيه والإرشاد النفسي، ذلك أنها أدوات هامة يتحدد في ضوء نتائجها تشخيص المشكلة التي يعاني منها الفرد، وبالتالي، تمكّن السيكولوجي من فهم سلوك المفحوص وتكوين صورة شاملة تمكس جوانب شخصية المفحوص وديناميتها، كما أنها تساعد النفساني على التعرف على مدى التقدم الذي يحرزه المفحوص بعد توجيهه الى النضج الذاتي والاجتماعي.

ويؤكد «تايلور» Taylor أهمية الاختبارات في عملية الارشاد النفسي كالتالي:

 ١ - تمدّ الاختبارات الموجّه النفسي بمعلومات ومعطيات يحتاج اليها في عملية توجيه الفرد وإرشاده.

كما أنها تزود المفحوص بمرفة واضحة في إستكشاف ذاته أو إستبصاراً لنفسه وبالتالي
 تدفعه الن التعاون مع النفساني.

ولا بد لهذا العمل أن يتم من خلال العلاقة بين الفاحص والمفحوص والتفاعل بينهما أثناء المعحص النفسي، تفاعلاً يتخذ شكل التعبير عن الذات بأساليب مختلفة. فالنفساني قد يأخذ صورة ايجابية محببة توجي بالثقة والطحانينة لدى المفحوص، ثما تدفعه الى طلب المساعدة لفهم مشاكله وحلها، وهذا ما يسهل عمل الممارسة النفسانية؛ أو قد يأخذ صورة سلبية تثير الحذر وااشك والتحفظ لدى المفحوص، أو قد يأخذ صورة سلطوية ضاغطة ومهددة، ثما يظهر عمليات الرفض والمقارمة والوسائل الدفاعية الذي يحتمي المفحوص من خلالها. وبما أن عملية التفاعل بين الفاحص والمفحوص تؤثر على سلوك المفحوص، وردود فعله، فإنه ينبغي على النفساني أن يفهم كل أبعاد تفاعله مع سلوك المفحوص، وأن يتفن فن إقامة تلك العلاقة، لأنها هي التي تحدّد مسار الفحص واستمراريته.

فاذا كانت وظيفة الاخصائي النفسي Psychométrist تطبيق الاختبارات النفسية واستخراج نتائجها، فإن المرجّه الميادي يقوم بتشخيص وعلاج المشاكل النفسية، تشخيص وعلاج مشاكل التلاميذ الاجتماعية، كما يقوم بتشخيص المشاكل التربوية والمهنية والتوجيه فيها.

#### ١ \_ ما هو التوجيـه؟

التوجيه هو عملية تهدف الى مساعدة الفرد لتحقيق عدة عوامل هي:

١ ـ فهم الفرد لنفسه عن طريق إدراكه لمدى قدراته ومهاراته واستعداداته وميوله.

٢ - فهم المشاكل التي تواجهه مهما كان نوعها.

٣ \_ فهم بيئته المادية والاجتماعية بما فيها من إمكانيات.

٤ ـ توظیف امكانیاته الذاتیة وامكانیات بیئته.

ه \_ تحديد أهداف تتفق وإمكانياته ويمكن تحقيقها.

٦ - ان يرسم الطرق التي تؤدي الي تحقيق هذه الأهداف.

٧ .. أن يتكيف مع نفسه ومع مجتمعه بصورة تفاعلية.

٨ ـ أن ينمو بشخصيته الى أقصى حد تؤهله له إمكانياته.

وتتحقق هذه الأهداف عن طريق الخدمات التي تدخل في برامج التوجيه عن طريق الإرشاد.

والإرشاد الفردي هو العلاقة المتبادلة التي تقوم بين النفساني والمفحوص، وهذه العلاقة تهدف الى مساعدة المفحوص حتى يغيّر من نفسه ومن بيئته، ووسيلة هذه العلاقة هي المقابلة بين الطرفين، ويتم الإرشاد في هذه المقابلة. ان عملية الإرشاد تعتبر المحور والأساس في برنامج التوجيه.

فإذا تمت هذه العمليات في المجال التربوي كان ذلك توجيهاً تربوياً، اما في الميادين الأخرى، فهو إرشاداً نفسياً.

## ٢ ـــ الحصائى التوجيه والإرشاد التربوي

ان الحدمات التي يمكن أن يقوم بها الموتجه في المجال التربوي هي كالتالي: ١ - مساعدة التلميذ الفرد على تقويم خبراته وتقويم سلوكه في ضوء هذه الحبرات.

- ٢ \_ تنسيق المعلومات التي يتم الحصول عليها من مصادر مستمدة لتقويم التلميذ.
- إرشاد التلميذ فيما يتعلق بثقته بنفسه والمشكلات المتعلقة بفهمه لنفسه وتكيفه الاجتماعي
   وتوجيهه تربوباً.
- ٤ \_ الحصول على المزيد من المعلومات عن التلميذ عن طريق المقابلة وغيرها من طرق التقويم.
  - ه \_ إيجاد حلقة إتصال بين المدرسة والمنزل والمجتمع.
  - ٦ \_ تنسيق النشاط المدرسي وخاصة فيما يتصل بتوجيه التلميذ.
  - ٧ تهيئة السبل العلاجية للمشكلات البسيطة الخاصة بالعمل الدراسي.

ويتميز الإرشاد النفسي بأنه تربوي، وتعضيدي، وموقفي، والمساعدة على حل المشكلات على مستوى الوعي، وينصب الاهتمام فيه على الأسوياء، ويكون في العادة قصير الأمد. بتعبير آخر، ان الارشاد هو مساعدة الأسوياء للوصول الى مستوى أفضل من مهارات التكيف التي تبدو في زيارة النضج، والاستقلال، والتكامل الذاتي، وتحمل المسؤولية.

يينما يتميز العلاج النفسي Psychothérapie بأنه تمضيدي أيضاً، وفيه إعادة لتكوين الشخصية، مع الاهتمام بالتعمق في الشخصية، وأنه تحليلي، ويتناول المرضى بالعصاب Névrose أو من يمانون من مشكلات إنفعالية حادة، وقد يكون طويل الأمد<sup>(1)</sup>.

 <sup>(</sup>١) سعد جلال \_ التوجيه النفسي \_ دار المعارف \_ القاهرة ١٩٦٧ \_ ص ٣١ ـ ٣٠.
 أنظر كالملك: حامد عيد السلام زهران \_ التوجيه والإرشاد النفسي \_ عالم الكتب \_ القاهرة ١٩٧٧.

# القصيل السادس

# رائـز ستانفورد ـ بينيـه لقياس الذكاء العام Test de Stanford-Bient

#### ١ \_ غمة تاريخية:

ان رائز ستانفورد ــ بينيه هو مقياس للعمر العقلي. وبناء على ذلك، رتبت فقراته وفقاً لمستويات السن بدءاً من عمر سنتين حتى الراشد المتفوق. وقد خضع هذا الرائز لتعديلات كثيرة أهمها:

- في عام ١٩٠٥ وضع وبينيه أول مقياس وللذكاء المام، تكون من ٣٠ فقرة رتبت
   حسب صموبتها التصاعدية وكانت الفقرات تفطي قطاعاً كبيراً من الوظائف المقلية مع تركيز
   على التفكير والفهم والحكم التي اعتبرها بينيه مركبات أساسية للذكاء.
- عام ١٩٠٨ عمل على تعديل المنياس، إذ أضيف بعض الفقرات وحذف البعض
   الآخر، ورثبت جميعاً على مستويات سن عقلي. كما عمل على زيادة مدى الفياس حتى سن
   ١٣ سنة، واستخدام مصطلح العمر العقلي Age Mental للتميير عن درجة كل طفل.
- عام ۱۹۱۱، لم يدخل أي تعديلات وانما اكتفى في ترتيب بعض الفقرات وعمل
   على زيادة مدى الرائز فأصبح يتراوح بين ۱۳ سنة والراشد المتوسط. وعرف هذا المقياس بـ رائز (بينيه مـ سيمون).
- « وقد عمل الاميركيون على تطويره في جامعة ستانفورد. وقد نشر أول تعديل له في

هذه الجامعة عام ١٩١٦. ووضعت x تعليمات محددة بالنسبة لكيفية تطبيقية وتصحيح كل فقرة؛ واستعمل فيه مفهوم «نسبة الذكاء» Q. I. Quotient Intelligence ، وعرف بإسم وستانفورد ــ بهيمه».

ه عام ۱۹۳۷ ظهرت النسخة الثانية لهذا المقياس منقحة وعمل على زيادة مدى الرائز.
 وعرفت هذه النسخة بإسم «ترمان ـ ميريل». وآخر تعديل لهذه النسخة ظهرت عام
 ۱۹۳۰ واحتوت على افضل الفقرات.

### ٢ \_ وصف الإختبار:

يتضمن رائر ستانفورد ـ بينيه فقرات متنوعة لماينة كل الوظائف المقلية وتفطيتها، بدءاً من المعالجة اليدوية والبسيطة وانتهاء بالتفكير المجرد.

ه فالفقرات التي خصّصت للأطفال هي عبارة عن أسفلة تتطلب معرفة الأدوات المألوفة
 وكيفية استعمالها، كما تتطلب تآذراً بصرياً يدوياً ورسم بعض الأشكال الهندسية والتعرف على بعض أجزاء الجسم، وتكملة الصور الناقصة، ومعرفة أوجه الشبه والاختلاف بين الأشياء.
 كما إن منافعة أو معرف المرافعة أن المرافعة المحرف المرافعة ال

كما ان هناك فقرات ترتبط بالأحكام العملية والتصرف في بعض المواقف الحياتية، ومعرفة العناصر غير المقبولة في موقف معين.

وتحتل اختبارات الذاكرة مكانة هامة في هذا الرائز، بالنسبة لمعظم مستويات السن.
 فهذه الاختبارات تمثل في هذا الرائز بشكل أسئلة تذكر أرقاماً، او تذكر صوراً، أو أشكالاً هدام الإسمية، أو ترديد بعض الجمل. كما تحتل الاختبارات الصدية او الحسابية مكاناً هاماً بالنسبة لمستويات أهمار مختلفة. وهناك اختبارات تضمن القدرة على التوجه المكاني عند الفرد.

ه الا أن الاختبارات الاكثر شيوعاً في هذا الرائز، وخاصة بالنسبة لمستويات الأهمار المتقدمة بدعاً من عمر عشر سنوات، فهي الاختبارات التي تعملق بالناحية اللفظية مثل اختبارات المفردات، والمتشابهات، وتعريف الكلمات المجردة، وترتيب الحمل، وتفسير الامثال الشعبية. وحتى الاختبارات غير اللفظية تتطلب أيضاً مستوى معيناً من الفهم اللفوي. وهذا ما يجمل من رائز ستانفورد ـ بهنيه رائزاً مشيماً بالعامل اللفظي.

وبناء على ذلك، يقيس هذا الرائز بدءاً من سن الحامسة، نفس الوظائف التي تفيسها الروائز اللفظية، أما قبل سن الحامسة، فهو يقيس القدرة على المثابرة عند العلفل، وبعض الوظائف المرتبطة بالنمو البيروفيزيولوجي.

#### ٣ \_ محتوى وطبيعة الرائز:

ان مقياس ستانفورد . بينيه (١٩٣٧) يتضمن اختبارات مختلفة، لمستويات أحمار مختلفة بدياً من عمر سنتين حتى مستوى الراشد المتفوق . حيث يقسم هذا الراشد المتفوق الى: راشد متفوق (١)، راشد متفوق (١)، راشد متفوق (١)، راشد معينة.

 ١ - فمن العمر الزمني ستين حتى خمس سنوات (٢ - ٥) توزعت الاختبارات على فترات نصف سنوية أي (٦) اشهر مثلاً: ستتين، سنتين ونصف، ثلاث سنوات، ثلاث ونصف أربع سنوات أربع ونصف، خمس سنوات.

وقد حدّد لكل عسر زمني، من مجموعة أعمار ٢ حتى ٥، سنة إختيارات، وأعطى الطفل رصيد شهر على كل إختيار ينجح فيه... وهكذا بالنسبة لبقية الاعمار حتى سن محمس سنوات من (٢ - ٥).

- ٢ ومن عمر ٦ سنوات حتى عمر ١٤، خصصت ستة إختبارات (٦) لكل عمر زمني من مجموعة أعمار هذه الفقة. وهنا توزعت الإختبارات على فترات سنوية: وقلد حلّد رصيد شهرين (٢) على كل اختبار، ينجع فيه الفرد، من الاختبارات الستة.
- " أما بالنسبة للراشد المتوسط، فقد خصص له ثمانية (٨) إختبارات، واعطى رصيد شهرين
   (٢) على كل إختبار ينجح فيه المفحوص، من الاختبارات الثمانية المخصصة له.
- ع. وبالنسبة للراشد المتفوق (١)، فقد خصّص له ستة (٦) إختبارات، وأعطى رصيد ٤ أشهر
   لكل اختبار ينجح فيه المفحوص من الاختبارات الستة المخصصة له.
- وبالنسبة للراشد المتفوق (٢)، خصّص له أيضاً ستة (٦) إختبارات، واعطى رصيد ٥ أشهر
   على كل إختبار ينجح فيه المفحوص من الإختبارات الستة المخصصة له.
- ٢ ـ وبالنسبة للراشد المتفوق (٣)، نقد خصص له ستة (٦) إختبارات، وأعطى رصيد ٦ أشهر
   على كل اختبار ينجح فيه المفحوص من الاختبارات الستة المخصصة له.
  - ه ملخص لتقدير الدرجة على مستويات الأعمار المختلفة.
- ـ مستوى العمر ٢ ـ ٥: لكل عمر ٦ إختبارات، ويحسب شهر واحد على كل اختبار ينجع فيه المفحوص.

- ـ مستوى العمر ٦ ـ ٤ ١: لكل عمر ٦ إختبارات، ويحسب (٢) أشهر عن كل اشتبار ينجح فيه المفحوص.
- ـ مستوى الراشد المتوسط: يحتوي ٨ إختبارات، ويحسب (٢) أشهر على كل اختبار ينجع فيه المفحوص.
- مستوى الراشد المغوق (١): يحتوي ٦ إختبارات، ويحسب (٤) أشهر على كل اختبار صخ؛ مستوى الراشد المتفوق (٢)، يحتوي ٦ إختبارات، ويحسب (٥) أشهر على كل اختبار صح؛ مستوى المتفوق (٣): يحتوي ٦ إختبارات ويحسب (٦) أشهر على كل اختبار صح.

#### ٤ \_ تطبيق القياس

## ١ \_ كيفية إجراء وتصحيح الرائز وتحديد نسبة الذكاء

ان الرائز يطبق فردياً فقط. ويتطلب إجراؤه الى خبرة كبيرة، الاَ ان الصعوبة التي قد يجابهها الفاحص، هي ان يتت بأحد الأجوبة الصحيحة أثناء عملية تعلييقه للرائز. فعلى ذلك يتوقف الاستمرار في إجراء الرائز، او الترقف عن متابعة الإجراء.

ان الوقت الإجمالي الذي يتطلبه إجراء هذا الرائز على الأطفال هو عادة ٤٠ دقيقة، وحوالي ٩٠ دقيقة على من هم اكبر سناً.

فد يبدأ الفاحص عادة بإعطاء مجموعة الإختيارات الموازية للممر الزمني للمفحوص،
 او بمجموعة الإختيارات المخصصة لمستوى العمر الزمني الذي هو أدنى من عمر المفحوص
 الزمني بمستوى واحد فقط.

فعلى الاسئلة أن تثير اهتمام المفحوص، وعلى درجة من السهولة بشكل يشعره بالثقة بالنفس ويجنبه الشمور بالفشل.

 ه فاذا فشل المفحوص في أحد إخبارات تلك المجموعة، يتقل الفاحص الى مجموعة الإخبارات المخصّصة للعمر الأدنى.. ويستمر بالملك حتى يصل المفحوص الى مستوى عمر ينجح في جميع إخباراته. وهذا يعتبر «العمر القاعدي» Age de base للمفحوص.

#### ١ \_ العمر القاعدى:

والعمر القاعدي هو أعلى مستوى سن ينجح المفحوص في كل فقرات الإختبار. وهنا

نحدّد العمر القاعدي للمفحوص بعدما نجع في كل إختبارات لمستوى هذا السن المعين.

 أ \_ وبعد تحديد العمر القاعدي، ينتقل الفاحص الى إعطاء الإختبارات المخصصة للأعمار التي تليها... إلى أن يفشل المفحوص على جميع الإختبارات المخصصة لعمر زمني
 معين.

وهذا يمتبر والعمر الأقصى Age Maximal . وهنا، يتوقف الفاحص عن عملية متابعة الإنتقال الى الأعمار الزمنية الأخرى... فالعمر الأقصى هو المستوى الذي لا ينجح المفحوص على أي فقرة. من الإختبار لمستوى عمر زمني معين.

ب \_ وبعد تحديد العمر الأقصى للمفحوص، يتبهي إجراء الرائز، ليقوم الفاحص بعد
 ذلك، في عملية جمع الأرصدة التي ينجح فيها المفحوص، وذلك لتحديد العمر المقلي، ومن
 ثم تحديد نسبة الذكاء للفرد.

#### ٧ \_ تحديد العمر العقلى ونسبة الذكاء:

أ ـ لتحديد الممر العقلي عند المفحوص، فإن أول خطوة نقوم بها هي تحويل العمر القاعدي الى أشهر (والعمر القاعدي هو أعلى مستوى سن ينجع المفحوص في كل اختباراته).

ب \_ ثم نجمع الأرصدة التي نحج المفحوص في إختباراتها، والتي هي مخصصة للأحمار التي هي فوق عمره القاعدي... إذن، العمر العقلي يساوي:

العمر القاعدي + مجموع الأرصدة التي نالها إضافة الى عمرة القاعدي. أي نجمع إضافة الى عمره القاعدي كل معدّل رصيد أو فقرة نجح المفحوص فيها في الاختبار.

ج ـ ثم نأتي لتحديد نسبة الذكاء وهي:

الممر العقلي العمر الزمني

أي اننا نقسم العمر العقلي، وهو يحسب الى أشهر، على العمر الزمني بعد تحويله الى اشهر، ثم الناتج نضربه في ١٠٠، فنحصل على الدرجة ـ نسبة الذكاء.

مثال تطبيقي: يوضح النموذج التطبيقي التالي ما شرحناه بصدد تطبيق الوائز:
 لنفترض أننا نريد إجراء هذا الرائز على طفل عمره الزمني ٢ سنوات.

ه فقد نبذأ بالاختبارات المخصصة لعمر ٦ سنوات. فاذا لجمع هذا الطفل في كل الاختبارات المخصصة للعمر الزمني ست سنوات، ننتقل الى مجموعة الإختبارات المخصصة للعمر الزمني ٧ سنوات. فإذا نجح هذا الطفل أيضاً في كل الاختبارات المخصصة للعمر الزمني ٧ سنوات بعد ذلك ننتقل الى مجموعة الاختبارات لعمر ٨ سنوات، فإذا نجم فقط في أربعة اختبارات من الإختبارات السنة المخصصة للعمر الزمني ٧ هو العمر القاعدي... من حيث ان العمر القاعدي هو أعلى مستوى سن ينجع المفحوص في كل إختباراته.

• ثم نتابع إعطاء الإختبارات المخصّصة لمستويات أكبر من عمره الزمني.

فإذا نجح هذا المفحوص في فقرتين (٢) من الإختبارات المختسمة للعمر الومني ٩، وفشل في جميع الفقرات في الاختبارات المخصّصة للعمر الومني ١٠ سنوات، ففي هذه الحالة نعبر الممر الأقصين هو ١٠ سنوات.

• ولتحديد العمر العقلي عند هذا المفحوص قإننا نتبع الطريقة التالية:

 ان أول خطوة نقوم بها هي تحويل العمر القاعدي الى أشهر: لقد نجح المفحوص في كل
 إختبار، في مستوى ٧ سنوات وهي تتضمن ستة فقرات. وكل فقرة في الإختبار تساوي شهرين (٧؛ ٢ × ٢ = ١٢ شهراً.

٢ ـ العمر القاعدي: ٨٤ = ١٢ x ٧ شهراً.

٣ ـ ثم نجمع الارصدة التي نجح المفحوص في إختباراتها، والتي هي مخصصة للأعمار التي
 هي فوق عمره القاعدي: لقد نجح في ٤ إختبارات مخصصة للعمر الزمني ٤٨ ولكل
 إختبار رصيد شهرين: ٤ × ٢ × م أشهر.

كما نجح في إختبارين (٢) من مجموعة الإنتبارات المخصّصة لعمر زمني ٩ ولكل إختبار رصيد شهرين: ٢ × ٢ × = ٤ أشهر.

وفشل المفحوص في جميع إختبارات عمر زمني ١٠.

« إذن العمر العقلي يساوي : العمر القاعدي. أي ٨٤ + ٨ + ٤ = ٩٦ شهراً.

إ ـ ولكي نحصل على نسبة الذكاء للمفحوص، نحوّل العمر الزمني للمفحوص (٦ سنوات)
 الى أشهر، أي : ٦ × ١٢ = ٧٧ شهراً.

نسبة الذكاء:

العمر العقلي  $x = 100 \times 100 \times 100$  العمر العقلي  $x = 100 \times 100 \times 100$  العمر الزمنى  $x = 100 \times 100 \times 100$ 

هذا الطفل درجته هي ١٣١، ذكي جداً. ـ أن الطفل يتمتع بدرجة ذكى جداً.

# ۲. M. إرشادات عن كيفية التقدير في رائز

ان الاسئلة النموذجية لمجموعات الاختبارات قد عضصت لستوى اعمار معينة، مختلفة، والتي يعمل اختبار ستانفررد ـ بينيه على تقديمها، وذلك لتحديد العمر العقلي، ومن ثم تحديد نسبة الذكاء عند الفرد.

ان اختبارات ستانفورد - بينيه تتطلب خبرة ونمارسة، ومعرفة للاجوبة الصحيحة. كما ان بعض فقرات هذا الرائز تتطلب توقيقاً، وارشادات خاصة يجب على الفاحص ان يكون ملماً بها. كما يجب على الأخصائي الذي يقوم بتطبيق هذا الوائز ان يعرف تفاصيل كيفية إعطاء فقرات هذا الإختبار واستيعابها، في الكراس الخصّص له.

• يتكون رائز ستانفورد ـ بينيه (1937 M. من ۲۲ اختيار، وكل اختيار من ستة فقرات او أسقلة وقد وزعت مذه الاختيارات على عشرين مستوى من مستويات الاعمار المختلفة... من مستوى عمر ستين الى مستوى الراشد المتفوق (۳). فكل اختيار لهله المستويات يحتوي على ستة (٦) أستلة، ما عدا مستوى الراشد المتوسط فهو يحتوي على منة (۵) فقرات أو اسئلة.

#### ١ \_ التقديس:

١ ـ يقدر كل اختبار من مستوى عمر سنتين الى خمس سنوات (٢ ـ ٥) بـ ستة أشهر (١)
 من حيث ان كل اختبار يحتوي على ستة فقرات او أسفلة، فكل سؤال تكون اجابته
 صحيحة يقدر بـ شهر واحد (١)؛ والحاصل هو (١ x ١)
 ١ ككل اختبار.

#### ٣ ـ ما فوق سن ١٤، يوجد أربع مستويات للراشد:

١ - الراشد المتوسط: ويشتمل على ثمانية (٨) فقرات أو أسئلة؛ ويقدر كل سؤال
 ٢ × ٨) شهرين مجموع هذا الاختبار لمستوى الراشد المتوسط هو : (٨ × ٢ = ١٦ شهراً).

 الراشد المتفوق (۱): ويحتوي على (٦) اختبارات او أسقلة، وكل سؤال يقدر بـ (٤) شهور.

فالمجموع هو : (١ × ٤ = ٢٤ شهراً).

الراشد المتفوق (۲): ويشمل (۱) فقرات او أسئلة، ويقدر كل سؤال بـ (٥) شهور،
 فالمجموع هو: (۲ × ۵ × ۳۰ شهراً).

٦ ـ الراشد المتفوق (٣): ويشمل (١) فقرات أو استلة، ويقدر كل سؤال بـ (١) شهور،
 نالمجموع هو: (٦ × ٦ = ٣٦ شهراً).

#### ٢ \_ تحديد العمر العقلى ونسبة الذكاء:

لتحديد العمر العقلي عند المفحوص ينبغي علينا ان نقوم بتحديد العمر القاعدي. والعمر القاعدي، والعمر القاعدي هو مستوى العمر الذي ينجع المفحوص في جميع إختياراته. بعد تحديد العمر القاعدي نقوم بتحويله الى أشهر. ثم نقوم بجمع الأرصدة التي نجع المفحوص في إختياراتها، والتي هي مخصّصة لمستويات الاعمار التي بعد أو فوق العمر القاعدي. أي أننا نضيف الى العمر القاعدي كل ارصدة الشهور التي نالها المفحوص على الاختيارات.

إذن، العمر العقلي Age Montal يساوي: العمر القاعدي + مجموع الارصدة التي نالها اضافة الى العمر القاعدي؛ بعدما نحدّد العمر العقلي نقوم بتحويل العمر الزمني للمفحوص الى أشهر، ومن ثم نطبق معادلة نسبة اللكاء:

ه وتجدر الإشارة هنا، ان العمر الزمني للراشدين في مقياس ستانفورد ــ بينيه، يحسب على اساس ١٥ سنة فاذا كان العمر الزمني للمفحوص ١٦ سنة وما فوق، فإن أعلى عمر زمني يمكن ان يدخل في حساب نسبة الذكاء هو ١٥ سنة، وهذا يستند، حسب مقياس ستانفورد ـ بينيه، الى مفهوم الثبات العقلى بعد سن ١٥ سنة.

## ٣ \_ تصنيف فشات الذكاء:

وقد قام «ترمان»، من خلال تطبيق إخبارات الذكاء، بتصنيف الأفراد الى مجموعات متجانسة من حيث درجات الذكاء... فالتصنيف من الاهداف الهامة التي يحققها تطبيق الإخبارات.

أما تصنيف «ترمان» لطبقات الذكاء فهو كالتالي: الاذكياء، وضعاف العقول.

#### ١ \_ فئة الاذكياء:

		درجات	11-	الى	درجة	4+	من
التوسط	فو <b>ق</b>	"1 Y •		الى	*11*		من
جداً	ذ کي	. 18.		الى	714		من
عبقري		وما قوق	*1 6 +				

## ٢ \_ فئة ضعاف العقول، المتخلف علقلياً:

معوسط	من	أقل	درجة	4+	الي	درجة	۸. ۰	من
	غيي		%٠		. الى	٠٧٠		من
المقل					****	۰۷۰	من	اقل ا
مأفون			٧.		الى	درجة	0 .	من
		أيله	۰۵,		ائی	*Y+	•	من
		معتوه			****	**	من	أقل

#### إختبار ترمان ـ ميريل

#### للذكاء . T. M

يتكون رائز ستانفورد ـ بينيه من ١٩٢ سؤالاً وزعت على مستويات الأعمار المختلفة... من سن ۲ الى مستوى الراشد.

#### I التقديسر:

- یقدر کل سؤال من مستوی عمر (۲) الی خمس سنوات به شهر واحد فقط. ولکل عمر زمنی (۲) أسئلة.
- یقدر کل اختبار من حمر ٦ سنوات الی مستوی حمر ١٤ سنة بـ ١٢ شهراً، من حيث أن لکل مستوی عمر ٦ أسئلة، ويقدر کل سؤال به شهرین (٢).
- ما فوق سن ١٤ الراشد المتوسط هذا المستوى يحتوي على (٨) إختيارات، ويقدر كل سؤال بـ (٢) شهرين أيضاً.
  - ـ الراشد المتفوق (١) ـ يحتوي على ستة أسئلة، (٦)، ويقدر كل سؤال بـ (٤) شهور.
    - الراشد المتفوق (٢) يحتوي على ستة أسئلة، ويقدر كل سؤال بـ (٥) شهور.
    - ـ الراشد المتفوق (٣) ـ يحتوي على ستة أسئلة، ويقدر كل سؤال بـ (٦) شهور.

# II تحديد العمر العقلى:

لتحديد العمر العقلي عند المفحوص نقوم بتحويل العمر القاعدي الى شهور. "

- والعمر القاعدي: هو أعلى مستوى عمر من مستويات الأعمار المختلفة التي نجح فيها المفحوص في كل أسئلته.
- ثم نجمع الأسئلة التي نجح فيها المفحوص في كافة مستويات الأعمار المختلفة والتي هي فوق الممر القاعدي.

ـ إذن العمر العقلي هو:

العمر القاعدي يضاف اليه مجموع الأسئلة التي نجح فيها المفحوص أي كل معدل سؤال من الاختبارات في مستوى الأعمال المختلفة.

ـ ثم نأتي الى تحديد نسبة الذكاء وهي:

العمر العقلى على العمر الزمتي ضرب ١٠٠

(بعد أن نحوّل العمر العقلي والعمر الزمني الى شهور).

- ملاحظة ـ ان العمر الزمني للراشدين في المقياس هو أعلى مستوى ١٥ سنة. لذلك
   فإن أعلى عمر زمني بمكن ان يدخل في حساب نسبة الذكاء هو ١٥ سنة.
- ان الوقت الإجمالي الذي يتطلبه إجراء الاختبار هو ساعة ونصف ٩٠ دقيقة ـ وللأطفال
   حوال ٤٠ ـ ٥٠ دقيقة.

# III محتويات الاختبار

#### اختيارات سن ٢ :

- ١ ـ نضع أمام الطفل ثلاث علب مع لعبة حيوان، ونضع هذه العلب بالتسلسل A. B. C ونقح أمام الطفل (نضع اللعبة في علبة وتعليك ان تعرف مكانها (نضع اللعبة في علبة الوسط). في المرة الثانية في العلبة التي على يسارها، وفي المرة الثالثة في العلبة التي على يبديا. نعد الى العشرة. نعتبر الاختبار ناجع في أول إجابة، خاصة في المرة الثانية والثالثة من الاختبار، ٢ على ٣ عليه أن ينجع في تجربتين من الثلاث.
- ٢ ـ قسيمة الأشياء من خلال اللوحات: على اللوحة رسم كلب، طابة، قاطرة، سرير، لعبة، قصص ـ سمي لي هذه الأشياء، نطلب منه أن يدلنا عليها، أذا اكتفى بتسميتها، وأين الكلب؟ النجاح ٤ على ٦.
- ٣ ـ تميز اجزاء الجسم: على لوحة طبع رسم لعبة ـ دلني على شعرها، العينين، الرجل، الأنف..
   لكي ينجح الطفل يجب أن يشير صح الى ٢ من ٤.
- غ. نوحة مع ثلاث فراغات أشكال هندسية: لوحة خشبية ٣ × ٢٠ سم فيها ٣ فراغات لأشكال هندسية: مثلث، مربع، دائرة ـ الأشكال موضوعة كل في مكانه، ننزعها أمام

- الطفل، ونطلب منه أن يعيدها كل في مكانه الملائم. يحق للطفل تجربتين (٢) حتى ينجح.
  - ه \_ المقردات: على الطفل ان يتعرف على ٢ من ٧ (-) الرسمة..
- ٦ ـ الكلمات: جملة ز مؤلفة من كلمتين ـ ملاحظة اذا قال (ر أي أي ـ هي ذهبت، بابا حبير) لا تمد بالجمل.
- و إضافة تسيمة أشياء من خلال لوحات: (حذاء، ساعة، تلقون، سكين، كوب، كرسي). ندل على الرسم ونقول ما هذا الشيء ـ النجاح ٣ من ٦.

## اختبار سن ۲ ونصف:

- التموف من خلال الاستعمال: على لوحة رسم سرير، كانون فحم، كرسي.. على ماذا ننام.. نجلس.. النجاح ٤ من ٦.
- ٧ \_ التآذر الحركي: نأخذ شيء ما ونحركه أمام الطفل ٣ مرات. وعلى الطفل أن يقوم بالمثل دورة واحدة.
- ٣ ـ تسمية الأشياء: نماذج لكرسي، سكينة، كرة، علية، كوب، نشير اليه ما هذا؟ النجاح ٤
   من ٦.
  - ٤ ـ مفردات: من خلال اللوحات، على الطفل أن يتعرف على ٧ مِن أصل ١١.
- ه .. إعادة رقمين: سوف أقول أرقام وسنرى اذا كنا تستطيع أن تعيدها: ٥ ٨، ٧ ٢، ٣ ٩ . النجاح ١ من ٣.
- وإضافة . تعيقة خرز: علبة بها ٤٨ حبة من لون واحد، منها ١٦ بشكل دائري، ١٦ مكعبة، ١٦ إسطوانية. نعيء أمام العلف ثلاث خرزات من الأشكال الثلاثة المختلفة، ثم نعطيه ليكمل التعيق. الوقت دقيقتين، اذا عبأ ٤ خرزات تكون التجربة ناجحة.

#### إختيار سن ٣:

- ١ بناء جسر: نقدم ١٢ مكمياً دون ترتيب، ونأخذ ثلاث منها، ونبني جسراً أمام الطفل،
   ونقول له أصنع مثله. المهم أن يكون الجسر الذي بناه الطفل متوازناً.
- ٢ تعريف أو لوحات: من خلال لوحة تعرض أمام الطفل. عليه أن يعرف ١٠ أغراض من أصل ١٧٠.

- ٣ ـ تعريف الأشياء من خلال الاستعمال ـ تعرض لوحة بها أشياء، ونسأل الطفل بماذا نقطم... على ماذا نجلس.. على ماذا ننام.. النجاح ٥ من ٦.
- ٤ ـ رسم حط أفقي: نرسم أمامه خط أفقي، ونعطيه ورقة ونقول له، أرسم مثل هذا.. النجاح مر. خلال أوجه المقارنة.
  - ٥ \_ تسمية الأشياء: من خلال اللوحة نسأل الطفل ما هذا؟ النجاح ٥ من ٦.
- ٣ ـ تكرار الأرقام: نعطي ثلاثة أرقام: (٧ ـ ٤ ـ ٩)، (٩ ـ ٦ ١)، (٢ ٥ ١) النجاح ١ من ٣.

## إختيار سن ٣ ونصف:

- ١ مقارنة رسم مطابقين: تقديم لوحة مع دائرتين كبيرة وصغيرة، أيهما أكبر. نقوم يثلاثة تجارب مع تغيير وضع الدائرتين - النجاح ٣ على ٣.
- ٢ \_ لعبة صبر: لوحين قطعنا أفقياً، الأولى رسم طابة، والثانية رسم حدوير. نضع اللوحة المقصوصة التي تمثل الطابة بطريقة، ضع هاتين القطعتين حتى تصبح طابة. ثم ضع هاتين القطعتين حتى توقفا خدويراً. النجاح ١ على ٧.
- ٣ ـ معرفة حيوانات من خلال لوحة: لوحين عليها رسومات مماثلة لأنواع الحيوانات، وقد وضمت بطريقة عشوائية. واللوحة الأولى. تحسل صورة نافلة. ونضع هذه النافلة على رسم الأرنب، ونطلب من الطفل هاعرف واحداً مماثلاً لهذاه. ندل دون ذكر إسم الأرنب، كما على الطفل أن يتعرف على ٤ حيوانات من أصل ١٤.
- ٤ \_ أجوبة من خلال لوحات: اللوحة رقم (١): قصة الجدة، رقم ٢ تمنيات عيد الميلاد، رقم ٣ المعنيل، الما المعنيل، المعني
- ترتيب الازرار: ٢٠ زر في علبة ١٠ أزرار سوداء و١٠ أزرار بيضاء علبة صغيرة. نخلطها
  أمام الطفل. ونأخذ زر من كل لون. ثم نقول له الازرار البيضاء ستذهب الى هذه العلبة؛
  والازرار السوداء الى العلبة الأخرى. ضمهم أنت.
  - الوقت المحدد دقيقتين. الغلط مرفوض، الآ اذا كان عفوياً وِصحِع على الفور.
- ٦ قهم المستوى الأول: ماذا نفعل عندما نكون جاثمين؟ ماذا نفعل عندما نكون نعسانين؟
   الجواب ١ على ٢.

#### إختيار سن 3:

- ١ ـ تفسير من خلال لوحات: نماذج لكرسي، سكينة، علبة... ينجع الطفل اذا ذكر أسماء
   صحيحة لأوبعة من الأشياء الحسة.
  - ٢ ـ تعبقة خرز: وهو مثل الاختبار لسن ٢ ونصف.
    - ٣ ـ أضداد متشابهة: الأخ صبي، البنت ...
      - النهار مضيء، الليل...
        - الأب رجل، الأم...
      - السلحفاة بطيئة، الأرنب...
    - الشمس تلمع في النهار، القمر يلمع...
      - الإجابة الصحيحة ٢ على ٥.
- ٤ \_ تعرف على... من خلال اللوحة: نقدم للطفل لوحة رسم عليها ١٢ غرض وتطلب منه أن
   يدلنا على:
  - أ ـ من يمكنه أن يطين:
  - ب ـ من يمكنه أن يسبح في الماء.
    - ج ـ ماذا يُقرأ.
    - د \_ ماذا تفعل الدجاجة.
  - هـ . ما الذي يحط على الشجرة.
- اذا سمى الطفل هذه الأشياء نطلب منه أن يدلنا عليها من خلال اللوحة. النجاح ٣ على ٦.
- الهدد اثنين: كم مكعب يوجد؟ نبعد المكعبين ونقدم خرزتين، كم خرزة يوجد؟، نبعد من
   جديد المكعبين ونضع ٤ خرزات ونقول وأعطبي خرزتين وخد خرزتين، النجاح ٢ على
   ٣.
- ٦ ـ تذكر جمل: أحب أن آكل بوظة ـ في ساعتي عقربين ـ أعطني واحدة فقط ـ النجاح ٢
   على ٣.

#### إختبار سن ٤ ونصف:

- ١ ـ التعرف على الحيوانات.
- ٢ ـ التعاريف: ما هو المفتاح؟ الفستان؟ السرير؟
- تقبل التعاريف حسب الاستعمال، الوصف، النوعية. النجاح ٢ على ٣.
- ٣ ـ تكرار الأرقام: ٤ ـ ٧ ـ ٣ ـ ١ ـ ٠ ـ ٢ ـ ٨ ـ ٣ ـ ٥ ـ ٤ ـ ١ ـ ٧ التكرار لأربعة أرقام في وقت واحد. النجاح ١ على ٣.
- ٤ ـ تكملة لوحة ناقصة: تقريم رسم غير مكتمل (عصفور). ثم نطرح سؤال ما هذا؟ أكمل
   رسمه. يلزم نقطة واحدة لإعتبار الاختبار ناجح.
  - ٥ . مما صنع : البيت؟ شباك؟ كتاب؟ النجاح ٢ على ٣.
  - ٦ . تفهم أنهم: ماذا نفعل بالعيون؟ ماذا نفعل بالأذنين؟ النجاح ١ على ٧.

#### إختبار سن ٥:

- ١ ـ تفسير من خلال اللوحات.
- لمدد ثلاثة: وضع مجموعة من المكعبات أمام الطفل. السؤال: أعطني ثلاث مكعبات. ثم
   وضع علية الخرز وسؤاله: أعطني ٣ خرزات. وأخيراً نسأله أعطني مكعبين وخرزة. النجاح
   ٢ على ٣.
- ٣ أوجه الشبه والاختلاف بين اللوحات: هناك ١٧ لوحة. نقول للطفل أترى هذه اللوحة؟ أنها تمثل شميرين مختلفين (دائرة أنها تمثل شميرين مختلفين (دائرة ومربع). هاتي اللوحتين هما نقط للدلالة. يبقى على المفحوص أن يجيب على ١٠ لوحات الباقية. وأنظر إلى هذين الرسمين بماذا يختلفان أو يتشابهان؟ النجاح ٩ على ١٠.
- ٤ ـ لعبة المستطيل: قطحين من الكرتون تمثل الأولى مستطيل وكذلك الثانية. الآ أننا قطعنا هذا المستطيل. ونضح المستطيل (الكرتونة) غير المقطعة أمام الطفل على أن تكون الجهة المقابلة للطفل هي الجهة الأطول. ونضح كذلك الأمر المثلثين متباعدين على هذا النحو، ونقول له واحدى هاتين اللوحتين قطعت الى اثنتين، ضع هاتين القطعتين مع بعضهما البعض حيى أعمل على مثل هذا المستطيل النجاح ٢ من ٣.
  - ء \_ تفهّم أو فهم: ماذا نفعل بالعيون... النجاح ٢ على ٢.

 - صورة غير مكتملة: ما الذي ينقص في هذه اللوحة؟ نعيد السؤال في كل مرة نقدم فيها لوحة جديدة. النجاح ٣ على ٥.

#### إختبار سن ٢:

- ١ ـ مفهوم الأعداد: نضع ١٢ مكمباً على الطاولة أمام المفحوص وتطلب منه: أعطني العدد
   كذا مكمب. نطلب من المفحوص أن يضع هذه المكتبات المطلوبة على ورقة معينة لمرفة
   ما اذا كان قد استوعب هذا العدد، ونطلب الأعداد الثالية:
  - ٢ ١٠ ٣ ٦. النجاح ٣ على ٤.
- لقل عدد من الخرز: صندوق به ٤٨ حية من لون واحد: ١٦ دائرية، ١٦ مربع، ١٦ واسطوانة + دائريتين + خرزة اسطوانية + دائريتين + خرزة اسطوانية + دائريتين + خرزة اسطوانية + دائريتين ونطلب من المفحوص أن يعييء عقداً ممثلاً. النجاح على التشابه، بين التشابه، بين المقدين.
- ٣- الفروقات: ما الفرق بين عصفور وكلب ـ كلسات وحلاء ـ خشب وزجاج. النجاح ٢
   عي ٣.
  - ٤ أجوبة على صور: قصة الجدة تمنيات عيد الميلاد ...
- تعتبر الإجابة صحيحة عندما يربط المقحوص مختلف عناصر اللوحات بعضها بمعض إما بوصفها أو تأويلها.
- عد ۱۳ قطعة: وضع ۱۳ قطعة متشابهة في صف واحد. نقول: أترى هذه القطع،
   عدهم بأصبحك، النجاح ۱ على ۲.
  - ٦- أضداد متشابهة: الأخ صبي الأخت. النهار مضيء الليل... النجاح ٤ على ٥.

## اختبار سن ٧:

١ - عدد الأصابح: كم أصبح عندي في اليد الواحدة، وفي الثانية، وفي الاثنين معاً؟ قل لي
 دون أن تعد. النجاح ٢ على ٣.

## ٢ ـ تذكر جمل:

- أ ) صنعت سالي للعبتها ثوباً جميلاً من الحرير الأزرق.
- ب) أخي الصغير يريد من بابا تويل أن يحضر له طبلاً كبيراً.
  - النجاح ١ على ٢.

- ٣ ـ صور مبهمة دون معنى: رجل على غصن ـ رجل على ميزان ـ قطة وفأر. أين تلاحظ
   التفاهة في اللوحة؟ النجاح ٢ على ٣.
  - إعادة الأرقام بالمكس: عد هذه الأرقام بالمكس: ٥ ـ ١ ـ ٤. النجاح ١ على ٣
- م تأليف جملة: سأقول لك شيئاً مؤلف من كلب وقطة: الكلب ركض خلف القطة.
   والآن حاول أن تؤلف جملة من:

حصان ـ أكبر ـ كلب. صبي ـ وقع ـ رجل. ولد ـ ورود ـ حقل. النجاح ٢ على ٣. ٦ ـ تعداد ضربات: سوف أضرب على الطاولة، وعليك أن تقول كم مرة ضربت على الطاولة المحاولة بضربتين. إكمال التجربة بمعدل ضربة في الثانية، ٧ ـ ٥ - ٨ ضربات.

. النجاح ٣ على ٣٠٠

#### إختبار سن ٨:

#### ١ .. فقم أو تفهم:

- ١) ماذا علينا أن نفعل اذا اكتشفنا أثناء عودتنا إلى البيت أن لصاً صرق البيت؟
  - ٢) لماذا يأخذ الأوتوبيس وقتاً ومكاناً أطول من السيارة أثناء التوقف؟
    - ٣) ماذا علينا أن نفعل اذا كان مدخولنا أقل من مصروفنا؟
    - الجواب (١) أن يعطي جواباً على ما نفعله لتوقيف اللص.
      - (٢) أطول وأكبر، العجلات لا تلصق الارض.
        - (٣) اقتراح وسائل لزيادة المدخول.
- ٧ \_ أوجمه الشبه: بماذا يتشابه نحلة \_ عصفور \_ شباك \_ باب \_ خبز \_ لحم. النجاح ٢ على ٣.
- ٣ ـ جملة مبهمة، تافهة: رجل أصيب بالكريب مرتين، في المرة الأولى قتله ولكن في المرة
   الثانية تعافى.
  - تلميذ مجبر على الكتابة بيده اليسرى لأن ذراعيه أصيبت منذ عامين في حادث.
- هناك ٥ عبارات، على المفحوص أن يكتشف السخافة في كل عبارة. النجاح ٤ على ٥.
- ٤ أيام الأسبوع: أكمل: أي يوم يأتي قبل. ٢٠ الثلاثاء الخميس الجمعة. النجاح ٢ على ٣.
- مشاكل في المواقف: حوالي الساعة الثانية من بعد الظهر قرع عدد من الأولاد، بنات وصبيان، الباب عند (فتي) مرتدين أجمل ملابسهم، فقتحت لهم منى (لباب، ماذا كان

هناك؟ شاب وشابة يتناولان الطعام في مطعم، وعندما انتهيا، أقبل الموظف ومعه فاتورة الحساب، منتظراً الشاب الى الموظف وقد بدى عليه الارتباك والهم، لماذا النجاح ۲ على ٣.

٦ \_ أضداد متشابهة: الثلج أبيض، الفحم...

للكلب وبر، للمصفور.

الذئاب متوحشة، الكلاب...

النجاح ٣ على ٤.

#### إخبار سن ٩:

- ١- تذكر رسومات: إوحة تضم رسمين، تقدمها للطفل لمدة ١٠ ثوان، ونطلب اليه أن يتهم.
   ثم تسمح اللوحة، ونطلب منه أن يتذكر الرسوم.
- ٢ جمل غير مرتبة: لوحات وضع عليها كلمات مختلفة غير مرتبة. وتقول للمفحوص: هذه جملة كلماتها غير مرتبة، فهي الآن دون معنى، ولكن اذا وضعت في الترتيب الصحيح تصبح جملة صحيحة وذات معنى. أنظر واقرأ الجملة الصحيحة (بعد ترتبها) وركيف تقرأ الجملة.
  - \_ كلب \_ أناع جميل، عندي.
  - ـ المعطف، صوف، من، مصنوع. .
    - ـ يلمب، في، الصبي، الحديقة.

الجملة الاستفهامية مقبولة، الوقت المحدد لكل جملة دقيقة، النجاح ٢ على ٣. ` ٣. جملة مبهمة دون معنى: أين وجه السخافة فني الجملة؟

- فأرأيت رجلاً لائق المظهر يسير في الشَّارع يديه في جيته، ويلزَّح بعصا خشيي جديد،
- الأب يكتب قائلاً لأبنه: ومن ضمن هذه الرسالة مبلغ ألف ليرة، اذا لم تصلك. هذه الرسالة إيمث لي برقية.
- . رجل يقول لصاحب: «أتمنى أن تعيش طويلاً حتى تأكل الدجاجات التي ستنبش (طعامها) فوق قبرك» النجاح ٣ على ٥.
- أوجه الشبه والاختلاف: نقول للمفحوص، سوف أسمي لك غرضين وأريد منك أن تقول لي بماذا تشابه وبماذا تخلف.

العسل والعسع - قلم وريشة - موزة وحامضة - حلاء وكف.

ه \_ أوزان: هل تعرف ما هو الوزن أو من نفس الوزن؟

مثل: صباح، وماح، كمال، آمال، رمال...

الوقت المحدد لكل وزن ٣٠ ثانية، النجاح ٢ على ٣. ٦ ـ (٤) أرقام ممكوسة: ٥ ـ ٨ ـ ١ ـ ٣ . ١ - ١ - ٧ - ٢ . ٣ - ٧ - ٢ . ٩ . النجاح ١

7 ــ (٤) أرقام معكوسة: ٥ ـ ٨ ـ ١ ـ ٣ . ١ - ١ - ٧ ـ ٤ . ٣ ـ ٧ - ٢ - ٩ . النجاح ١ على ٣.

### إختبار سن ١٠:

١ - مكعبات من خلال رسم: تقديم لوحة التي تدل على المكعبات. دل على أول رسم، كم مكعب يوجد على ثم نقدم الرسم الثاني، وهكذا... ونعلم الطفل كيف يُمد المكعبات. نقدم بعد ذلك صفين من المكعبات. ونطلب: الآن عدّها وقل كم مربع (واجهة المكعب). النجاح ٨ على ١٤٠ عدم السماح باستمال القلم لعد المكعبات.

٢ ـ ذاكرة القصة: نقول للسقحوص: إسمع جيداً أثناء قراءتي، لأني سوف أطرح عليك بعض
 الأسئلة. بعد القراءة نسحب النص من المفحوص. ونطرح الأسئلة التالية:

ما هو عنوان القصة؟ أين تقدمت الخفلة؟ متى حدثت؟ ماذاً احتوى البرنامج؟ كم شخص كان يوجد؟ كم كان مدخول هذه الحفلة.

يجب أن يحصل المقحوص على ٥ نقاط، ونحسب علامة لكل جواب صحيح من الأسفاة.

٣ ـ جمل مبهمة دون معنى: في العام 1915 تزوج عدد من النساء أكثر من عدد النساء في
 الكادا.

أراد رجلاً أن يحفر حفرة لطم الزبالة.

٤ \_ كلمات مجردة: شفقة \_ حشرية \_ مفاجأة.

أعط أسماء حيرانات (عدد ١٢) بدقيقة واحدة.

ردد ٢ أرقام: ٦ - ١ - ٨ - ٤ - ٩ - ٢.

#### اختيار سن ١٩:

١ ـ إيجاد حلول: ـ أعطني سببين يجعلان الأولاد يطيعون أهلهم.

.. أعطني سببين لأجلهما يفضل الناس ركوب الأوتوبيس. النجاح سببين للجوابين.

٢٦ عقد من الحزر عن طريق التذكر: علبة تحتوي على ٤٨ خوزة من نفس اللون: ٢٦ دائرية،
 ٢٦ مربعة، ٢٦ إسطوانية. نصيء العقد أمام الطفل على الشكل التالي: ١ مربع، ٣ دائرة،
 ١ إسطواني، ١ دائرة، ١ إسطواني، ٣ دائرة، ١ مربع = ١١ خوزة.

نقول للطفل: اثنيه سأسحب العقد وسوف أرى ان كبان بامكانك أن تصنع مثله. إلى قت المحدد دقيقتان، الحطأ مرفوض.

٣ \_ جمل مبهمة: \_ الرجل الذي يلوح بعصاه ويديه في جيابه.

\_ الأب الذي يكتب لابه ـ الجندي في العرض المسكري ـ الرجل الطيب وحصانه ـ الرجل الذي يمنى طول العمر لصاحبه.

(اختبار مثل سن ٩) النجاح ٤ على ٥٠.

إ - كلمات مجردة: ما معنى: وصلة - مقارنة - اجتياح - طاعة - مقابل.

م-أوجه الشبه بين ٣ أشياء: حية - بقرة - عصفور - بلبل - وردة - بطاطا - شجرة. صوف نسيج - جلد. سكينة - قطمة نقود - شريط حديدي، كتاب - استاذ - جريدة.
 يجب تشجيع المفحوص اذا تردد أو قال لا أعرف... أي شبه أساسي أو سطحي مقبول.
 النجاح ٣ على ٥.

٩ - عملية تذكر: عليك الانتباه، سوف أقول لك جملة تعيدها من بعدي:
 وفي العطلة الصيفية يستيقظ الأولاد باكراً حتى يذهبوا الى البحرة.
 «البارحة كنا في السيارة على الطريق التى اجتازت البحرة.

النجاح ٢ على ٢. الخطأ ممنوع. الأخطاء هي: الزيادات، التنقيص، التغيير...

### إختبار سن ۱۲:

 ١ - رسم بعد التذكر: هذه اللوحة تحمل رسماً، ستراها لمدة ١٠ ثوان، ومن ثم عليك أن تتذكرها وتعيد رسمها. إنتبه وأنظر جيداً الى الرسم.
 العلامة توضع حسب الزوايا (لوحة المقارنة).

٢ ـ إجابة من خلال لوحة: (اللوحة تمثل موزغ البرقيات)، أنظر الى اللوحة وأخبرني على

العلاقة + . إذا تكلم المفحوص عن ثلاث نقاط وهي:

يجب أن توزع البرقية ـ تأخر التوزيع بسبب تعطيل الدراجة ـ الموزع يطلب المساعدة (سيارة، سائق سيارة).

- ٣ اكمال فراغ الجمل (تتميم المعني): أكمل الفراغ في الجمل التالية:
- \_ نحب أن نشوي اللحمة ... أن نحمص الكستناء على القحم.
  - ـ لا يبذو سامي غيوراً... غير أناني.
  - .... لو أعطاني كلام شرف فلن أصدقه.
- ـ بالرغم من أن ما أفعله خطأ... ان تتقبلوا سكوتي على أنه ناجم عن عدم علمي بما يجري. النجاح ۲ على ۳. (الاجابة الصحيحة: أو ـ لأنه ـ حتى ـ عليكم).
- ٤ . كلمات مجردة: ما تعنى: الشفقة . الحشرية . التأسف . المفاجئة. النجاح ٣ على ٤.
- مسور مبهمة: (لوحة تمثل الريح في الجبل). أين ترى السخافة من خلال هذه اللوحة؟ (الإجابة: إتجاه الدخان).
  - ٦ ـِ تكرار ٥ أرقام معكوسة: ٩ ـ ١ ـ ٣ ـ ٩ ـ ٤ ← ٤ ـ ٩ ـ ٢ ـ ١ ـ ٥.
    - P-7-0-1-7-7-1-0-7-9.
    - Y-7-7-V-1-V-7-7-Y.

### إحتبار سن ۱۳:

- ١ لوحة المتاهة: رسم متاهة وافترض أنك أضعت محفظة نقودك في هذا الحقل، خد قلماً
  وانطلق من هنا في عملية البحث، دلني على وجهة سيرك في البحث عن المحفظة، عليك
  أن تجدها. يجب حث المفحوص على وجهة سيره.
  - النجاح مع لوحة المقارنة.
- ٢ ـ تذكر من خلال قصة: وتذكر من خلال قصة: وقصة بهلوان». تقديم النص الى المفحوص حتى يعتبعنا أثناء قراءة النص. إنتبه أثناء قراءة النص، لأنني سأطرح عليك بعض الأسفلة. بعد القراءة نسخب النص. منه: ونسأله:
  - ما كان إنجازه المميز الأول خلال وجوده في أميركا . كم شخص رآه خلال تأديته.
- كيف قطع شلال نباغارا في المرة الثانية كم كان طول المسافة التي قطعها.
  - كيف قطع في المرة الثالثة كم كان العمق كيف قطع في المرة الرابعة.

يجب أن يجصل المفحوص على خمسة نقاط، بمعدل نقطة لكل جواب جيد أو صحيح. أما بالنسبة للأجوبة الصحيحة فهي: قطع الشبلالات على حبل مشدود ـ حوالي ٢٥٠٠٠ أو أكثر من ٢٥٠٠٠ ـ على المفحوص أن يحدد ٣٠٠ م بالتحديد ـ ١٠٠٠ م.

٣ ـ جمل غير مرتبة: تقديم الوحات عليها كلمات بالأحرف الكبيرة. تقدم هذه اللوحات بشكلها غير المرتب. ثم كل واحدة على حدة بشكل لا يستطيع المفحوص قراءة ما عليها من كلمات قبل انهاء التعليمات: وهذه الجملة مؤلفة من كلمات ذات معنى. أنظر جيداً وقل كيف يجب أن تقرأ الجملة بشكل صحيح:

أ) ذهبنا - الجبل - تحن - الى - جبل - ساعة - في - مبكرة.

بعد الإنتهاء من هذه الجملة. نقول كيف نقرأ هذه الجملة: ب) من ـ طلبت ـ فرضى ـ استاذي ـ أن ـ يصلخ ـ أنا.

\_ يدافع \_ الكلب \_ الطيب \_ باخلاً ص \_ صاحبه \_ عن.

الوقت المحدد: دقيقة في الجملة. النجاح ٢ على ٣.

2 - كلمات مجردة: ماذا تعنى: وصلة - ألمقارنة - غلب، إجتماح - الطاعة - المقابل ردة الفعل.
 النجاح ٤ على ٥.

ه \_ إشكالات من مواقف مختلفة: نقول للمفحوص إسمع جيداً:

 أ ـ بينما كان رجلاً يممشى في الغابة توقف فجأة مذهوراً وأسرع إلى أول رجل شرطى رأه قائلاً له، أنه رأى سندلياً من عصن شجرة...

هماذا رأى متدليا من غصن شجرة؟؟ اذا كان الجواب رجلاً (منتحراً)، نستفسر ماذا تقصد إفصح.

ب ـ زار زنجي فرنسا للمرة الأولى، فرأى رجلاً أبيضاً يتقدم في الشارع، عندما مر بجانبه (الأبيض بجانب الزنجي)، قال هذا الأخير: انه حقاً كسول هذا الأبيض فهو يسير جالساً. على ماذا كان يتقدم الابيض حتى يقول عنه الرنجى يسير جالساً.

النجاح ٢ على ٣.

٦ ـ تذكر جمل: كان هبوط الطائرة مستقيماً وفي المكان المحدد لها.

كلب سامي وعزيز يتمختر الشارع وفي فمه عظمة ضخمة.
 الخطأ مرفوض \_ أو أي تغيره زيادة، نقصان. النجاح ٢ على ٢.

#### إحتبار سن ١٤:

١ ـ تفقيم: نقدم نص مسألة للمفحوص (مع وسائل التطبيق) بصوت مرتفع. نبقى النص مع
 المفحوص أثناء حله للمسألة.

اذا كان الجواب وبعد الساعة الرابعة» أو قبل الساعة الخامسة. نطلب التحديد وحوالي الرابعة والتصف» يعتبر جواب مقبول.

٢ \_ صورة مبهمة: ما هو السخيف في هذه الصورة؟

الجواب: نظراً لوضعية الشمس على الخيال، الظل أن يكون من الجهة الثانية.

٣ ـ التوجيه: قراءة ما يلي مع التشديد على الكلمات التي تحدد الجهة:

ـ في أي اتجاه تكون قبلتك اذا كانت يدك اليمني في جهة الشمال؟

ـ تصور أنك تتجه شرقاً ثم تتحول الى اليمين، في أي اتجاه تكون الآن؟

ـ تصور أنك تتجه جنوباً ثم تستدير الى اليسار ثم الى اليمين ما هو اتجاهك الآن؟.

ـ تخيل أنك تتجه شمالاً ثم تستدير بميناً ثم بميناً فإلى اليسار، ما هو اتجاهك الآن؟

ـ تخيل الك تتجهه غرباً ثم تستدير الى اليمين ثم الى اليمين ثم الى اليسار، في أي اتحاه أنت الآن؟

يسمح بإعادة السؤال... النجاح ٣ على ٥.

٤ ـ كلمات مجردة: ماذا يعني: كرم \_ مستقل \_ رغبة \_ سلطة \_ عدالة. النجاح ٢ على ٥.

مسألة (إعطاء المسألة شفهياً):

ـ أرسلت الأم ابنها الى النهر ليحضر لها ليترين من الماء. وأعطته وعائين، الأول سعته ليتر، والثاني سعة ٣ ليتر. وعليه أن يحضر ليتري ماء فقط.

ابدأ بتعبثة وعاء سمة ليتر.

ـ إعطته وعاء سعته ٣ ليتر وآخر ٨ ليتر. ماذا يفعل حتى يحضر ليتر واحد.

ـ وعاء ٩ ليتر وآخر ٥ ليتر، ليحضر ١٣ ليتر. ابدأ بتعبقة وعاء ٩ ليتر.

على المفحوص الاً يستعين بورقة. النجاح ١ على ٣.

 ٦ - معالجة اضداد: بماذا بتشابه: شتاء وصيف ـ سعيد وحزين ـ قاس ولين ـ قليل وكثير ـ بداية ونهاية. النجاح ٢ على ٥.

#### \_ مستويات الراشدين:

١ \_ إختبارات الراشد المتوسط:

١ ـ كلمات مجردة: ماذا يعني: كرم ـ مستقل ـ رغبة ـ سلطة ـ عدالة. النجاح ٢ على ٥.

٢ ـ حلِّ مسألة ـ شفهياً: (مثل إختبار سن ١٤ ـ إحضار المياه من النهر...) النجاح ٢ على ٣.

٣ \_ الأضداد المتشابهة: الأرنب خجول، الأسد...

الأشجار من أشياء أرضية. النجوم أشياء..

ي- ترميز: هذه الرسالة موجهة الى (٩) وكل حرف منها يواجه حرف، هذه الرسالة مؤلفة من
 كلمات، نعرف منها ٣ رموز، عليك أن تجد رموز الكلمة الرابعة.

على ورقة أخرى نقدم رسالتين مكررتين (عاد من الجنوب ظهراً). جملة دون غلط وجملة فيها غلطة واحدة. ثلاث دقائق كل مرة.

ه \_ أمثلة: معناها: مثل: الجداول الصغيرة تؤلف أنهاراً كبيرة.

معناها \_ البدايات الصغيرة يمكن أن تكوّن اشياء كبيرة.

.. ما ورد من دون شوك. من كل الأخشاب نصنع سهاماً.

٦ ـ التوجيه: مثل اختبار سن ١٤ (الاتجاهات). النجاح ٤ على ٥.

ووارق أساسية: ما هو الفارق الأساسي بين: العمل واللعب ـ القدرة والتنفيذ ـ التفاؤول
 والتشاؤم. النجاح ٢ على ٣.

 ٨ ـ الورقة المقصوصة: ورقة مربعة، نطويها (من الوسط) ثم نعيد طبها، وعند زاويتها المستقيمة، على شكل مثلث، ثم نطلبه من الفحوص أن يرسم هذه الورقة.

يعتبر الإختبار صحيح أذا كانت آثار الطيات موجودة في الرسم، وأذا كانت الرسمة التي قصصناها أو شكل الرسم موجود أيضاً.

٢ \_ إختبارات الراشد المتفوق I \_ مستوى أول:

١ ـ تكملة الجمل (تتميم المعنى:)

نحب أن نشوي اللحمة... أن نحمص الكستناء على الفحم.

لم يبدو رافي غيوراً... غير أناني.

... لو أعطاني كلام شرف فلن اصدقه.

... بالرغم من أن ما أفعله خطأ... أن تتقبلوا سكوتي على أنه ناجم عن عدم علمي بما يجري.

الإجابة الصحيحة: (أو، و) - (لأنه، كونه) - (حتى) - (عليكم) النجاح ٣ على ٤.

٢ - أضداد متشابهة: الموهبة بالفطرة، التعليم با... - (مكتسب).

الموسيقي متناغمة، الضجيج... - (مزعج، غير منغم).

الإنسان الذي يتكلم كثيراً ثرثار والذي يتكلم قليلاً... ــ (صامت، كتوم).النجاح على ٣.

٣ ـ أوجه شبه رئيسية: بأية طريقة يتشابه خصوصاً:

- زراعة وصناعة \_ (عمليتي إنتاج والتصاد في قطاعين التصاديين).

.. تحول حرارة وطاقة حرارية ... (يلزمها لكل تحول حرارة معينة لحصول هذا التحول).

ـ بيضة وبزرة ــ (حبة). النجاح ٢ على ٣.

﴾ .. تكرار ٦ أرقام بشكل معكوس: ٤ ـ ٧ ـ ١ ـ ٩ ـ ٥ - ٢ . ٥ - ٨ ـ ٣ ـ ٦ ـ ٩ ـ ٤.

0 - A - 7 - F - B - B . V - 0 - 7 - F - I - A.

النجاح ۱ على ٣. ٥ ـ تأليف جملة:

\_ إحتفالي \_ كرامة \_ انطباع.

\_ تفشيل \_ مستقيم \_ ملاحظة.

\_ مثل \_ مسألة \_ غير تادر.

النجاح ٢ على ٣.

٣ ـ مصالحة أضداد: شتاء، صيف ـ حزين، سعيد ـ قاسٍ ، لين ـ قليل، كثير ـ بداية، نهاية.
 النجاح ٤ على ٥.

٣ - إختبارات الراشد المتفوق ١٦ . مستوى ثاني:

١ ـ أمثلة، ومعناها: اليك بعض الأمثلة، أريد منك أن تقول لي معناها:

- واحد في اليد ولا عشرة على الشجرة - الثوب لا يصنع من الانسان شيخاً أو

راهباً. النجاح ١ على ٢ ـ يمكن اعطاء مثل وشرحه للمفحوص قبل البدء.

٢ \_ حلّ مسألة: مثل اختبار سن ١٤ ت (إحضار المياه من النهر) \_ ٣ على ٣.

٣ ـ فروقات أساسية: ما الفرق الأساسي بين:

العمل واللعب \_ قدرة وتنفيذ \_ تفاؤل وتشاؤوم. النجاح ٣ على ٣.

ه ـ ترميز: (مثل اختبار الراشد المتوسط). هذه رسالة موجهة الى؟...

٦ \_ إعطاء فكرة من خلال نصّ اليمة الحياقه.

نقرأ النص للمفحوص، ونقول له إنتبه جيداً، سوف تعيده لي ليس حرفياً، ولكن بطريقة تستطيم أن تقول من خلالها ما حفظت.

على المفحوص أن يحدد أربع نقاط من أصل ٧.

\_ آراء متعددة أعطيت للحياة \_ البعض يقول أنها جيدة \_ البعض لا \_ بين بين ...

٤ - إختبارات الراشد المتفوق Π۱ - مستوى ثالث:

١ \_ أمثلة: ماذا يعني كل من الأمثل التالية:

دعوا القطة تنام .. العامل السيء يشتغل بعدة سيغة.

رب ضارة نافعة. النجاح ٢ على ٣ ـ (الفكرة المعطاة يجب أن تكون عامة).

٢ - تذكر جملة: في نهاية الاسبوع كتبت الصحف نصاً كاملاً عن اكتشافات الكبير...
 تعاد الجملة دون نفس أو خطأ.

٣ - توجه: (مثل إحبار سن ١٤). النجاح ٢ على ٢.

٤ - تكرار الأرقام: (٩ أرقام): ١ - ٧ - ١ - ٨ - ٢ - ٢ - ٤ - ٩ - ٥.

V-Y-P-3-A-1-0-7-F. 1-0-Y-P-F-Y-1-3-V.

أضداد متشابهة: الموهبة بالقطرة، التعليم با...
 إعادة فكرة أساسة من خلال نعين:

نقرأ للمفحوص مقطماً صغيراً، وعليه أن يعطي الأفكار الرئيسية نيه: وعلى المفحوص أن يستنج أو يجيب على ٤ أفكار من أصل ٨.

# الفصيل السابيج

#### رائز وكسلر

# Echelle d'intelligence de (W.A.I.S) لقياس الذكاء العام عند الراشدين Weshser Pour Adulte

#### ٩ \_ غية تاريخية:

وضع عالم النفس الاميركي وركسلر، عام ١٩٣٩ أحد أول رواد روائز الذكاء الفردية التي تعمل على اختبار القدرات المنفصلة، وذلك لعدة أسباب:

١ ـ لم يكن هناك مقاييس معدة لفحص ذكاء الراشدين، اذ كانت كل المقاييس السابقة موضوعة اساساً للأطفال، وكان يضاف اليها بعض الأستلة الصعبة وتعليق على الراشدين. ٢ ـ ان رائز ستانفورد ـ بينيه لم يكن مناسباً لقياس ذكاء الراشدين. فلقد ائتقد وكسلر مفهوم المعمر العقلي. إذ أن طريقة حساب نسبة الذكاء، حسب العمر العقلي لآتلائم الراشدين، في مقياس ستانفورد ـ بينيه، يحسب على اساس ١٥ سنة، وان معظم الروائز التي تقوم على مفهوم العمر العقلي تفترض ثبات القدرات العقلية بعد ١٥ سنة، وهذا ليس صحيحاً، او غير ثابت علمياً، وذلك لأن القدرات العقلية حسب وكسلر، تصل لما قصي طاقتها بين سنة ٢٠ و ٢٥ سنة، ثم تبدأ بالإنخفاض تدريجياً بعد سنة ٢٠ و ٢٥ سنة، ثم تبدأ بالإنخفاض تدريجياً بعد سنة ٣٠.

معلى هذا الأساس، اعتمد وكسار لقياس نسبة الذكاء طريقة مقارنة اداء المفحوص بمتوسط درجات فئة العمر الذي ينتمي اليه، وليس مقارنته بغثة مفضّلة، اي في سن ١٥ سنة. ولقد اتضح لدى وكسار، ان ما يعمل على قياسه في الواقع لدى المتقدمين في السن بطريقة العمر المقلى ليس مطلقاً نسبة الذكاء، وإنما مستوى الكفاءة المقلية. وبناء على ذلك، وضع وكسلر مقياسه لذكاء الراشدين محاولاً مراعاة الامور التالية: ١ ـ ايجاد مواد تثير اهتمام الراشد، وتراعي ميول الراشدين وقدراتهم العقلية واللفظية.

ب محاولة انصاف الراشدين عن طريقة تبني أداة تعتمد في حساب نسبة الذكاء نقاط
 المفحوص، بمتوسط درجات فئة العمر الذي يتعي اليه القرد.

ولذلك ففي مقياس وكسلر تقشم فيه العينة الى ففات عمر تتراوح من ١٠ سنوات . الى ٣٠ سنة؛ ويقارن الاداء عند كل مفحوص بأداء مجموعة السن الذي ينتمي اليه الفرد المفحوص.

# ٢ \_ وصف مقياس وكسلر للكاء الراشدين:

ان مقياس وكسلر لذكاء الراشدين .W.A.I.S يقسم الى قسمين: مقياس لفظي Echelle de performance ، حيث يعطي المفحوص Echelle Verbal ، ومقياس أدائي Echelle de performance ، حيث يعطي المفحوص على كل قسم من المقياس درجات معضماته ، ونسبة ذكاء على القسم الادائى... ثم يعطي المفحوص نسبة ذكاء على المقياس لكل (لفظي وأدائي).

 ان فقرات القسم الادائي في مقياس وكسلر تتطلب تحريك او ترتيب المحمات او الصور او مواد اخرى.

« كما أن مقاييس وكسلر تتضمن اعطاء درجات على كل اختبار فرعي، الذي بدوره يزود السيكولوجي بدلالة نوعية عن شخصية المفحوص. وهذا ما جعل من رائز وكسلر إضافة الى قيمته كمقياس لقياس والذكاء العام، عند الفرد، يتمتع بقيمة تشخيصية Diagnostic عيادية: قياس الذكاء بشكل عام، التشخيص العيادي بواسطة تحليل التشتت الذهبي، وقياس التدهور العقلي.

فعالم النفس الميادي، من خلال دراسته للفرجات التي ينالها المفحوص على كل اختبار من الاختبارات الفرعية، قد يكون صورة عن اماكن الضعف والقرة في المفحوص، وفي شخصيته. مثلاً: ان مدى الانسجام بين المرجات التي ينالها المفحوص على فقرات الاختبار فرعي معين تكشف عن بعض الحصائص المتعلقة بتفكير المفحوص وشخصية... كما ان كيفية توزع درجات المفحوص على القسمين اللفظي والادائي يكشف عن بعض المعلومات المرتبطة بالامكانيات الفكرية عند المفحوص.

ه ان مقیاس و کسلر لقیاس ذکاء الراشدین یتکژن من قسمین: قسم لفظی، وهو یتکون من خمسة اختیارات فرعیة.
 من ستة اختیارات فرعیة، وقسم أدائی، وهو یتکون من خمسة اختیارات فرعیة.

# أولاً: الاختبارات الفرعية

## للقسم اللفظي في رائز وكسار

#### : Test d'information الحتبار المعلومات العامة

يحتوي هذا الاختبار على ٢٥ سؤالاً. وهي مجموعة متنوعة من المعلومات العامة التي يفترض بالشخص الراشد ان يكون ملماً بها. وتتضمن هذا الاسئلة حول معرفة الشخص فلاشياء العامة أو للاحداث المألوفة ـ والتي لا ترتبط بالضرورة بالحياة المدرسية او الجامعية.

ويشير هذا الاختبار الى الامكانيات العقلية عند الفرد، والى مدى اهتمامه بالعالم المحيط. به. وهذه المؤشرات تفيد من ناحية المرشد التربوي عن مدى استعداد الفرد للإطلاع والتعلم، وايضاً على مدى اهتمامه بالعالم المحيط به ومدى تكيفه.

من أسئلة هذا الاختبار: في أي يوم يكون عيد العمال؟ من اكتشف اميركا؟ من أين يأتي العاج؟ أين يقع مسجد الأقصى؟

وتعطي الدرجات على هذا الاختبار على اساس درجة واحدة لكل جواب صحيح. ويتوقف الفاحص عن اعطاء هذا الاختبار بعد خمسة اخطاء متتالية. والعلامة القصوى هي (٢٥) علامة.

### : Compréhension العام ٢ - إحتبار الفهم العام

يحتوى هذا الاختبار على ١٠ فقرات تتناول المعلومات العملية عند الفرد، وقدرته على تقدير خبرته وتجاربه السابقة والاستفادة منها في مواقف معينة. فهذا الاختبار يظهر الحكم العملي، ونوعية التصرف عند المفحوص، وبعض اوجه النضج الإجتماعي.

ومن فوائد هذا الاختبار، المعلومات العيادية التي تسمح لنا بالحصول عليها في بعض حالات الاضطراب العقلي. من أسئلة هذا الاختبار: ما هي الفابة؟ ما هو الحريق؟ الناس العاطلين عن العمل؟ الناس الطيبين؟

من أمثلة فقرات هذا الاختبار: ماذا يجب عليك أن تفعل إذا رأيت في طريقك ظرفًا

مختوماً وعليه عنوان الشخص المرسل اليه مع طابع بريدي؟ ما هي حسنات إيداع المال في البنك؟

ولكل سؤال علامتين، والعلامة القصوى (٢٠) علامة.

### ٢ \_ إختبار الحساب:

احتري هذا الاختبار على ١٠ مسائل حسابة مرتبة حسب صعوبتها ترتيباً تصاعدياً. تعطى الاسئلة الثمانية الأولى شفوياً والاثنتان الباقبتان على بطاقة.

تمطى درجة واحدة لكل جواب صحيح. وهناك وقت محدد لكل إجابة، ما عدا المسائل ٩ و ١٠ حيث تعطى درجة أو درجين إضافيتين للسرعة، فقبل ١٥ ثانية يمطى درجين، وقبل ٤٠ ثانية يعطى درجة واحدة.

وهذا الإختيار يخير التفكير الحسابي عند المفحوص، فهو، من ثم مقياس جيد وللذكاء العام، وهو من الإختيارات التي يحدّد فيها وقت معين للإجابة على كل فقرة.

إلاّ أن النجاح على فقرات هذا الاختبار يتأثر كثيراً بنوعية مهنة الفرد، وبتحصيله العلمي.

### ٤ \_ إختبار المتشابهات:

يحتوي هذا الاختبار على ١٢ فقرة، وتتكون كل من هذه الفقرات من كلمتين؛ وعلى المفحوص أن يجد أوجه الشبه بينهما ويعتبر هذا الإختبار من أفضل الإختبارات المرتبطة بالذكاء، وأكثرها تشبعاً بالعامل العام. ويزودنا هذا الإختبار من المستوى العقلي عند الفرد ودرجة الإنسجام في إمكانياته. ويقيس هذا الإختبار التفكير المجرد عند الفرد.

ولكل إجابة جيدة يعطى علامتين. والدرجة القصوى هي (٢٤) ومن أمثلة هذا الإختبار: والبيضة والبزرة، والبرتقال والموزة، وكلب وأسد، وجريدة وراديو، والغضب والفرح، والحليب والماء، وعين وأذن، وهواء، ماء، ومعطف، بدلة، ومدح، عتاب.

# ه \_ إختبار تذكر الارقام Mémoires des chiffres

يتضمن هذا الإختبار سلسلة من الأرقام تنقسم الى فتتين: فئة من الأرقام تعد شفوياً

على مسمع من الفعوص كل سلسلة على حدة، بشكل طردي أو مباشر مثل: ٧ ـ ٥ ـ ٦ ـ ٣ ـ ٣ ـ ٣ ـ ٣ ـ ٣ ـ ٣ ـ ٣ ـ ٣

ويطلب من المفحوص في كل مرة أن يردّد نفس السلسلة بعد الفاحص. ويقيس هذا الإختبار قدرة الفرد على الإنتباه والتركيز وذاكرته المباشرة.

وكل سلسلة تحتوي على محاولتين، ويكفي أن ينجح المفحوص في إحداهما؛ ويكون مجموع درجات المفحوص على هذا الإختبار هو عدد أرقام السلسلة التي نجح عليها المفحوص في الفتتين معاً.

ويعتبر هذا الإختبار بقيمته التشخيصية اداة كاشفة لضماف المقول، فمن لا يستطيع تكرار أربعة أرقام بشكل مباشر، وثلاثة أرقام بالمكس، يميل الى ان يكون، في معظم الأحيان، ضعيف عقلياً.

# ت \_ إختبار الفردات Vocabulaire :

يحتوي هذا الإختبار على ٤٠ كلمة. ونقدر كل منها: صغر، نصف درجة، درجة كاملة. ويطلب من المفحوص تعريف كل كلمة، مثل: «فندق، قرية، قرض، عاصمة، حملة، حملة، محنة، سراب، استعراض، عدالة... ويكشف هذا الاختبار مدى اتساع أفق المفحوص، وقدرته على التجريد والتعميم، وكيفية انتظام العمليات الفكرية عنده، وشكل التعبير. من استعرار او تفكك في العبارات عنده، وكذلك المثايرة او عدم المثايرة، والكلمات الغرية التي يعطينا اياها.

## ثانياً: القسم الأدائسي

### : Complètement d'images إختبار تكملة الصور

يتضمن هذا الاختبار مجموعة من العمور لاشياء مألوفة ينقص كل صورة منها جزء معين. يطلب من المفحوص ان يكتشف الجزء الناقص في العمورة التي يعرضها الفاحص أمامه لمدة محددة، وأن يسمي هذا الجزء. يتكون الاختبار من ٢١ بطاقة أو صورة، يقيس هذا الاختبار اليقظة والذاكرة البصريتين، كما انه يتطلب القدرة على التمييز بن التفاصيل الاساسية والثانوية في موقف معين. تعطي الدرجة الكلية في هذا الاختبار عن مجموع الاجابات الممديحة ـ (الأنف، الرجل، الدراع، حاجب العين)، مثال لبعض الصور.

#### : Classement d'images العسور - Y

يتكون هذا الاختيار من ٦ مجموعات من العمور. وتعطى هذه العمور بشكل غير مرتب. يطلب من المفحوص ان يرتبها بالتسلسل العمحيح بشكل يروي قصة متسلسلة الإحمادات.

يقيس هذا الاختبار فهم المواقف بأكملها. ولللك فهو يتطلب القدرة على ادراك العلاقة بين الصورة الجزئية ومعنى المرقف بأكمله.

وتمعلى الدرجة على هذا الاختيار على اساس الترتيب (صبح، خطأً) وسرعته (الوقت المستفرق). وتحسب الدرجة النهائية لهذا الاختيار بجمع التقديرات الجزئية في المجموعات المختلفة. مثال: صور لعش عصافير...

### " - إختبار تجميع الاشياء Assemblage d'objects -

يتكون هذا الاختبار من ثلاثة اشكال: صبي، وجه، يد. كل شكل منها قطع الى اجزاء. على المفحوص ان يضع كل جزء في مكانه الاصلي، لتعطي شكلاً كاملاً \_ضمن وقت محدد \_ (مثلاً: شكل وجه إنسان قطع الى اجزاء: أنف، ذفن، أذن... يطلب من المفحوص ان يضع كل جزء في مكانه ليحصل على الشكل الكامل للوجه.

تمطى الدرجات على هذا الاختبار استناداً الى عدد الاجزاء التي وضعت في مكانها الصحيح، أي على الدقة والسرعة. وتكونُ الدرجة في مواد الاختبار هي المجموع الكلي للتقديرات على الدقة والزمن معاً. يتطلب هذا الاختبار القدرة على إدراك الموقف الكلي والعناصر التي تكوّنه. كما أن لهذا الاختبار ميزة من ناحية إفادة السيكولوجي عن أسلوب المفحوص في التفكير والتصرف أمام موقف غامض، وعن كيفية ادراكه لهذا الموقف.

### ؛ \_ إختبار المكعبات Cubes :

يحتوي هذا الاختبار على ٧ تمارين. ويطلب من المفحوص ان يعمل على ترتيب مجموعة المكتبات حسب نموذج يقدم للمفحوص.

وتعطى الدرجات عليه وفقاً للدقة والسرعة.

ويتطلب هذا الاختيار القدرة على التجريد وما تتضمته من ادراك للكل - كما ان هذا الاختيار يكشف عن اسلوب المفحوص وعن بعض المزايا في شخصيته كالترتيب او المثابرة، أو الهأس أو الإندفاع.

# Code إختبار الرموز

هذا الاختبار يختبر الذاكرة المباشرة عند المفحوص والقدرة على التركيز والانتباه. وهو يتضمن ارقاماً مترابطة مع رموز (أشكال) مختلفة. يطلب من المفحوص ان يضع امام كل رقم رمز معين يدل عليه، خلال دقيقة ونصف. فهو اذاً يقيس الذاكرة المباشرة والسرعة في الترابط عند المفحوص وقدرته على التركيز والإنتباه. والدرجة الكلية فيه هي مجموع الاجابات الصحيحة.

# ٣ - تطبيق وتصحيح مقيماس وكسلر:

يحتاج تطبيق هذا الرائز الى معرفة كبيرة بمواده وطريقة طرح الاسفلة وحساب الزمن، وتسجيل الاجابات.

كما يجب على الفاحص أن يسجل ملاحظته بالنسبة لسلوك المفحوص، أي الدلالة الكيفية على شخصية المفحوص من انفعالات أو تعاون أو لا مبالاة، والصعوبات الخاصة التي قد يظهرها في اجابته في بعض الاختبارات.

يحتوي هذا الرائز على ثلاثة نسب للذكاء:

١ - نسبة الذكاء اللفظية.

- ٢ .. نسبة الذكاء الأدائية.
- ٣ \_ نسبة الذكاء الكلية.
- وتحسب هذه النسب بالطريقة التالية:
- إعطاء الدرجات على كل إختبار، ومن ثم، جمعها. وهنا تحصل على الدرجات الخام
   Notes brutes
- ٢ ـ نقل الدرجة الخام الكلية على كل إختيار الى الصفحة الأولى في القائمة الاسترجاعية.
- ٣ ـ الرجوع الى جدول الدرجات الموزونة أو للميارية، وهذه الدرجات الموزونة هي من قبل واضع الرائز (وكسلم).
- إذن، يجب على الفاحص ان يبحث في جدول الدرجات على المدرجة المميارية المقابلة للدرجة الحام التي ينالها الممحوص. ثم العمل على نقل هذه الدرجة المميارية أو المرزونة الى العامود الثاني في القائمة. ونسجلها في موازاة الدرجة الحام (كل هذه الأمور موجودة في دفتر التعليمات الحاصة بالرائز...).
- ٤ ـ نقوم بجمع الدرجات المعارية التي حصل عليها المفحوص على اختبارات القسم اللفظي. وبذلك نحصل على الدرجة اللفظية، أو درجة المفحوص بالنسبة للإختبارات اللفظية. نحسب كل من الدرجة اللفظية والدرجة الأدائية على أساس خمسة (ه) إختبارات. وفي حال أجري للمفحوص ٦ إختبارات لفظية يجب تمديل الدرجة الى خمسة وذلك بأخد ٥/٥ من الدرجة اللفظية. أما اذا أجري ٤ إختبارات بدل ه، تأخذ كذلك ٤/٥ من الدرجة اللفظية.
- ه ـ بعد هذه الحسابات يمكن للفاحص أن يجد نسبة الذكاء مثلاً، بعد الحصول على نسبة الذكاء اللفظية، يبحث في جدول نسب الذكاء المختص للقسم اللفظي على الصفحة والعامود المساويين لسن المفحوص أو على الدرجة اللفظية التي نالها.
  - ويسجّل نسب الذكاء الثلاث المخصّصة من الورقة الأولى للخانات الإسترجاعية.

### إرشادات وتطبيق

#### اختبار وكسلر للراشدين .W.A.I.S

- جدول اهتویات: . ١ \_ إستهلال . ٢ \_ مقدة . ٣ \_ اجراءات الاختبارات . ٤ \_ جداول حاصل اللكاء.
  - الفصل الأول: الاختبارات اللفظية: معلومات عامة ـ مقاهيم عامة ـ العمليات الحسابية ـ المتشابهات ـ تكرار الأرقام الى الأمام وبصورة عكسية ـ المفردات.
    - الفصل الشاني: الاختبارات الأدائية: ترتيب العبور \_ تكملة الصور \_
       التصميم المغلق \_ المكمبات \_ الرمز.
- $\Psi$  ملحق: معيار الدرجات + فهرس (أ) = مفاهيم + فهرس (ب) متشابهات + فهرس  $(\pi)$  = المفردات.

#### تحديد درجات الاختبارات:

سيكون بمقدور الفاحص لانجاز الاختبارات بأسرع وقت ممكن ان يكون مزوّداً بلوائح مقننة تستتخدم لأجل هذه الغاية. كما يوجد فراغات الى جانب كل اختبار لتسجيل الاستجابات وزمن الرجع «الوقت» المتسغرف للإجابة إذّا كان تسجيل الوقت ضرورياً وجزءاً من الأختبار. ومعظم الاستجابات وملاحظات المفحوصين يمكن ان تسجل مباشرة في فراغ متروك على جانب كل فقرة من فقرات الاختبار، ولكن في اختبار المفردات والمتشابهات والمفاهيم حيث ان التسجيل الحرفي للاجابة من يتبل المفحوص يجب ان يدوّن في فراغات مزودة بها لائحة التسجيل. وعندما تكون الاختبارات مرتبطة بسرعة الاجابة يجب على الفاحص ان يحسب الوقت الذي يمضيه المفحوص منذ إعطاء الارشادات حتى اللحظة التي يعطي فيها المفحوص إشارة الانتهاء من الجواب على الفقرة المطلوبة.

# استخراج الدرجات الكليّة والموزونة التي ينالها المفحوص على المقياس:

استخراج الدرجات بمعنى الدرجات الحام والموزونة يكون على الشكل التالي: أولاً: تعطى الدرجات لكل فقرة على حدة طبقاً للارشادات المعطاة في الكتيب.

ثانياً: اضافة الوحدات أو الأرصدة الجزئية المسموح بها لكل فقرة الى الدرجة المعلماة لكل اختبار؛ والمجموع يشكل الدرجات الحام لكل الاختبارات.

ثالثًا: إدخال الدرجات الحام التي نالها المفحوص على كل اختيار في جدول ملحُّص الدرجات الموضّح في اسفل صفحة التسجيل.

وابعاً: تُحوّل كل درجة خام الى درجة موزونة باستممال الجلبول الأول بمعنى ان نحدد درجات كل اختبار في عامود على الجلول الأول ثم تُعطى بدل العلامات الخام درجات محددة موزونة ويمكن وضعها على شمال أو يمين الجدول رقم ١. ثم ايجاد مجموع الدرجات المهارية. وهذه الدرجات الموزونة فالمهارية هي الوحدات المستخدمة في حساب حاصل الذكاء.

محامساً: قبل حساب حاصل الذكاء للمفحوص يجب تحديد عمّا اذا كان توزيع الدرجات المهارية ضرورياً. القاعدة الأساسية التي يُبنى عليها حاصل الذكاء على مقياس وكسلر بالهيو تفترض وجوب الحضوع لحمس اختبارات لفظة وقبلها أدائية. وهذا استعمل في المقياسين الأول والثاني.

على ضوء التجارب شمح باعطاء ست اعتبارات لفظية حيثما أمكن ذلك ان استعمل ٢ اختبارات فعن في المنطقة بمضاعفة المجموع الاختبارات الستة اللفظية بمضاعفة المجموع بنسبة ٦/٥. والجدول الثاني يساعد بتحديد الدرجات المرزونة الموزعة. وهذا الجدول يمكن الاستفادة منه حتى باستعمالنا ٤ اختبارات لفظية ومثلها أدائية (مجمعة او منفردة) في هذه المحتبارات الأربعة تخصص بمضاعفتها بنسبة ٤/٥. هذه الدرجات الموزعة تسجل على الشكل الآتي:

١ ـ دوّن تحت الإطار المجمل على صفحة التسجيل لجدول ٢٥٥ الأسطر الثلاثة.

٢ \_ سجّل الدرجات الفعلية التي تستخدم في حساب حاصل الذكاء للرجودة على الأسطر الظاهرة قبل حساب حاصل الذكاء. وهذا يعني ان الدرجة اللفظية على سبيل الإطار المحمل سيكون مجموع الأربعة أو الخمسة أو الستة اختبارات، إلا ان العديد هو المعلى، لكن

الدرجة اللفظية في الإطار االاجمالي ستكون هي توزيع هذه العلامة أو الدرجة إذا ما احتجنا لذلك التوزيع. اذا أعطى المفحوص ٥ اختيارات فإن الدرجين سيكون لهما نفس المستوى.

### \_ كيفية حساب حاصل الذكاء

استخراج النسب للعلامات التي حصل عليها المفحوص من خلال وضع الدرجات المتوازية للأشخاص موضع الاختبار من عمر واحد. وبوجد جدولين منفصلين لمقياس الاختبارات الأدائية. يجب ان يكون الفاحص متنبها لينظر في الجدول الاختبارات الأدائية. يجب ان يكون الفاحص متنبها لينظر في الجدول المناسب وجداول تحويل الدرجات الموزونة الى حاصل ذكاء معطاة بنهاية الصفحات لهذا البحث وهم بالضبط نفس الجداول المستمملة في المقياس الأول. في تقنين المقياس الثاني تبيئ الها المرابع من كل المحاذير هناك تعديلات ثانوية طفيفة تبدو مرغوبة وهذه التعديلات أجريت لكل مقياس على حدة (المقياس اللفظي والمقياس الأدائي) على الشكل التالى:

تصحيح قبل أيجاد حاصل الذكاء	ت الدرجات الموزونة	اذا كان
نضيف علامتين	٦١ وما فوق	
تشيف علامة	. 70 - 07	مقياس لفظي
	00 L 8A	
نضيف علامة	٤٧ ـ وما فوق	
نضيف علامتين	۱۱۵ ـ وما فوق	
نضيف علامة	118 = 11+	
-	1 . 9 - 1 . 0"	القياس الاحمالي
نضيف علامة	1 - 2 - 40	
نظبيف علامتين	۹۶ وما دون	
التصحيح قبل ايجاد حاصل الذكاء	ت الدرجات الموزونة	اذا كاد
<del></del>	۵٦ وما فوق	مقياس ادائي
نضيف علامة	۰۰ ـ ٤٨	
نضيف علامتين	٤٧ _ وما دون	

#### تحديد النسب عيادياً بالنسبة خاصل الذكاء:

التعبتهسف	حاصل الذكاء
الخلف عقلي	٦٥ وما دون
حالة حدودية (بين المتخلف والسوي)	$T_i T = P Y \qquad , \qquad$
غباء عادي	۹۰ - ۸۰
متوسيط الذكاء	11 11
ذكاء ما نوق المتوسط	141-111
ذكاء متفوق	, \YY = \Y;•
نبوغ	۱۲۸ ـ وما فوق

#### إرشادات حول اختبار (معلومات عامة):

إقرأ الاسعلة كما هي معطاة وإذا كانت الاستجابة يعتربها بعض الشك أطلب من المفحوس توضيحاً. وعلى الفاحص ألاً يوحي من خلال سؤاله للغموض بجواب ما. دون الاستجابات المشكوك فيها حرفياً. إذا كان المستوى اللهني للمفحوس منخفض، إبدأ بالفقرة رقم واحد إلا انه اذا رقم واحد اذا كان المستوى اللهني للمفحوس منخفض، إبدأ بالفقرة رقم واحد إلا انه اذا المفحوص بأ المثلة الحسمة على التوالي إعطاء الفقرات من A الى F . وتابع حتى يغشل أسعال المفقرات (١ - ٢٧) لها علامة واحدة للاستجابة الصحيحة اما الفقرات A . فيحسب بكل منها نمه علامة مقابل الجواب الصحيح. وإذا أجاب المفحوص على الأسعلة من ١ الى ٣ بشكل صحيح يحسب له ٣ درجات بالإسافة أحساب علامات .... (A) مهما كانت استجابة المفحوص على الفقرات من ١ الى ٧٧. بمعنى إذا أجاب المفحوص بشكل صحيح على ثلاث فقرات مجتمعة وعلى أي ٤ فقرات مهما كانت يحسب له ١٠ الى ١٠ بمني كان يحسب له ١٠ الى المنافذ على الفقرات المنافذ بحسل على الفقرات المنبقية، بمنى إذا المفحوص بالأجابة على هذه الفقرات المنبقية، بمنى إذا المفحوص بالأجابة على هذه الفقرات المنبقية، بمنى إذا المفحوص بماوز الأسئلة رقم ١ و ٢ وفشل في الفاحس ان يطرح عليه الأسئلة من A الى F . وإذا أجاب المفحوص بشكل الثالث، هنا على الفقرات المنبقية، بمنى إذا المفحوص تجاوز الأسئلة رقم ١ و ٢ وفشل في الفاحس ان يطرح عليه الأسئلة من A الى F . وإذا أجاب المفحوص بشكل المالي R . وإذا أجاب المفحوص بشكل الثالث، هنا على الفاحس ان يطرح عليه الأسئلة من A الى F . وإذا أجاب المفحوص بشكل

صحيح على أسفلة A .... A وفشل بالسؤال D بالاضافة الى الأسفلة رقم B و A تكون درجته حينذاك على الشكل التالي: A + A - A الحدّ الأقصى B - B انشاذات حول إجراء اختبار (مفاهيم عامة):

التأكد من ان المفحوص يصغي عندما يؤجه له السؤال. احياتاً يجد المفحوص صعوبة في تذكر السؤال بكامله لذلك يسمع باعادة السؤال اذا طلب للمفحوص ذلك. بالواقع، اذا لم يستجب المفحوص فيما بين ١٠ - ١٥ ثانية يجب إعادة السؤال بدون زيادة او نقصان او تعديل في طرح السؤال، نسجّل الاجابات حرفياً، احياناً علينا ان نشجع المفحوص باستعمال، عبارات: براقو \_ تابع \_ ماذا ايضاً. اذا كانت الاستجابة غير واضحة نطالب التوضيح بهذا الشكل: من فضلك أوضح أكثر. يجب طرح كل الأسئلة على المفحوصين إلا للوي المستويات المتدنية.

اكتفاء الدوجات: عدّ الى الفهرس أو لملاحظة عينات الأجوبة ـ تتراوح أرصدة الاستجابات ما بين صفر ـ ١ ـ ٢ ـ وهذا يعود الى نوعية الجواب ومدى صحته في بعض الحالات أعرى هناك صعوبة لتحديدها. الحالات أعرى هناك صعوبة لتحديدها. عندما يشك الفاحص بمدى صححة الاستجابة، عليه مقارنتها بالاجابة الصحيحة المدوّنة في الفهرس.

# ارشادات في تطبيق اختبار تكرار الأرقام للأمام بشكل معكوس:

استعمل مجموعة الأعداد الواردة. فيقول الفاحص: دسأعطيك بعض الأرقام أصغي جيداً وعندما انتهي ردد هذه الأرقام بعديه. إذا اعاد المفحوص الأرقام بشكل صحيح ضع علامة + وانتقل الى السلسلة الأكبر. إذا فشل المفحوص في الاستجابة الممحيحة، أعطه سلسلة اخرى مساوية من حيث العدد لأرقام السلسلة التي فشل بها. إذا فشل المفحوص هنا أيضاً توقف. تتدرج الى سلسلة اكبر من الأرقام اذا استطاع المفحوص ان يكرر بدون اخطاء احد السلسلتين المعطاة له سابقاً. يعنى اذا أعاد المفحوص بشكل صحيح سلسلة من السلسلين مؤلفة من حمسة أرقام وفشل في سلسلة الارقام المؤلفة من ستة أرقام نسجيل له نقاط السلسلة المؤلفة من ه أرقام.

تكوار الأرقام الى الوراء: يقول الفاحص للمفحوص: وسأقول لك مجموعة الأرقام

ولكن هذه المرة عندما أنتهي من ذكر الأرقام ـ عليك ان ترددها بعدي ولكن بشكل معكوس، مثلاً أقول لك: ٧ - ٢ - ٩ - تقول: ٩ - ٢ - ٧. إذا اجاب المفحوص بشكل صحيح نقول له صح. واذا تبين للفاحس ان المفحوص لم يستوعب السؤال يُعطى مثلاً آخر دائماً بيداً القاحص بالائة أرقام. ويستمر تصاعدياً حتى يفشل المفحوص على سلسلتين من الأرقام. اذا فشل المفحوص في سلسلتي الثلاث ارقام يُعطيه الفاحص سلسلة الرقمين التدرج يكون حسب أكبر عدد من الأرقام المذكورة عكساً بشكل صحيح ـ ملاحظة: مجموع الدرجات في الاختبار يُحسب بالنسبة للمجموع في الفقرتين (تكوار الى الأمام ـ وتكوار ممكوس) اذا استطاع المفحوص ان يكرر ٧ أرقام الى الأمام و٤ أقام بصورة معكوسة تكون الدرجة الكلية ١١ الحد الأقصى للدرجات ١٧ درجة.

ارشادات حول اخبار الحساب: يقول الفاحص وأريد أن أرى مدى مهارتك في الحساب. سأبداً بمعض التعارين السهلة. هل انت جاهزاً ٥ مع المستوى المتوسط أو المتفوقين نبداً باعطاء السؤال رقم ٣ أما الآخرين فبدأ من السؤال الأول. إقراً كل مسألة على مهل وأعدها مرة اذا لزم الأمر لكن لا تعطي اية مساعدة أخرى. المسائل من ١ الى ٧ تقدّم شفها والباقي كناياً مع هذه العبارة. واقرأ هذه المسألة بعسوت عال واعط جواباً لهاه. سجل الوقت المستمرق لحل كل مسألة. ان الوقت الذي يمضيه المنحوص بكل المسائل الشفهة يقاس من لحظة الانتهاء من اعطاء الجواب. في حال تكرار السؤال يحسب الوقت من المطالق التي يقرأها المنحوص، يُسبحل منذ اللحظة التي يعرأها المنحوص، يُسبحل الوقت من لحظة الانتهاء من قراءة المسألة القديمة عن طرح الأسئلة في حال، فشل المؤت بإعطاء اجابات صحيحة على ثلاث مسائل مثنائية.

إعطاء الدرجات: برغم وجود اوقات محدّدة لكل المسائل، فالمسائل من ٧ إلى ١٠ لها قيمة دقيقة لها نقاط إضافية تحسب في حالة الاسراع من الاجابة. المسائل رقم ١ لها قيمة دقيقة (نقطة واحدة)، والمسائل من ٢ إلى ١٠ لهن نقطين بكل واحدة. أما المسائل الأربعة الأخيرة التي تأخذ أوقاتاً أضافية فيُحسب لها نقطة أو نقطين، وحدات الوقت المسموح بها لسرعة حل المسائل (٧ - ٨ - ٩ - ١٠) ميّنة في جدول. الدرجة الكلية التي يحصل عليها المفحوص على كل اختبار يساوي مجموع وحدات الوقت المستفرق. العلامة القصوى ٢٧ نقطة.

### وحدات الوقت للمسائل الحسابية:

وصقن	العلامات ١	العلامات ٢	رقم المسألة
7+-14	14 - 4	0 = 1.	٧
1717	10 - Y	1 - 1	٨
14 0.	17 - 13	Y = - 1	4
14 - 21	. 8 - 19	14-1	1.

### أرشادات حول إختبار المتشابهات:

يقول الفاحص: «سأســّي لك شيئين متشابهين بطريقة ما وعليك ان تدلني بأية طريقة هما متشابهان؛ مثلاً:

ما وجه الشبه بين الدراق والخرخ (وقفة صغيرة). اذا المفحوص أجاب بجواب (انها فاكهتم) يقول الفاحص: هذا صحيح وتنابع اللاتحة (لألحة المتشابهات). اما اذا فشلت الاجابة بوقت يتراوح بين ١٠ - ١٥ ثانية أو اعطى جواباً أول صحة على الفاحص أن يقول: وحسناه يمكنك القرل: نستطيع اكلهما بمعنى ان كلاهما فاكهة أو لها تشرق. الآن اخبرني ما وجه الشبه بين البيرة والتبيذا إذا فشل المفحوص ، ثانية، على الفاحص ان يوضيح له مرة اخرى ولكن بغض النظر سواء نجح أم فشل. في الاجابة على المجموعة الثانية فعلى الفاحص ان ينتقل لطرح الزوج الثالث من المتشابهات: فيقول: ما وجه الشبه بين الفأرة والقطاع بعد إعطاء اول تلاثة أقل من ثلاثة أزواج، على الفاحص ان يدون الدرجات التي حصل عليها المفحوص: اذا كانت أقل من ثلاثة نقاط من أصل ٢٥ يوقف الفاحص الاختبار أما اذا حمل على ثلاث علامات على الأقل يتابع الفاحص مع المتشابهات اللفظة الباقية مستعملاً هذه المادلة. ويتابع حتى يفشل المفحوص على هذه المادلة. ويتابع حتى يفشل المفحوص على هذه الحالات، يمكن ان تُعطى الاجابة نقيلة او نقطين. الفاحص يسأل المفحوص: أي حواب تريد (فيختار المفحوص احد الاجابتين) ويُسجل ما اختاره المفحوص.

وضع التقاط: الاجابات على المتشابهات اللفظية تُعطى ما بين صفر . ب ٢ - هذا بحسب فردية الاجابة. الإيضاحات الميارية مدوّنة لتقيّم الاجابات في الفهرس وبه يقارن الفاحص أجوبة المفحوص بنماذج الأجوبة واستناداً لها يعطى الدرجات. يحاول المفحوص غالباً سلب نقطتي أجابة باضافة استجابة لسؤال نال عليه صفراً. اذا كانت الاستجابة الأصلية العطيت نقطتين يُعاد تسجيلها نقطة واحدة العلامة القصوى: ٢٤ درجة.

### ارشادات حول اختبار المفردات:

يقول الفاحص: «اريد ان ارى كم كلمة تعرف، اصغ بائتباه؟ عندما أقول لك كلمة المبيني ماذا تعني». مثلاً ماذا تعني كذا... إبدا بالكلمة السادسة اذا اجتاز المفحوص ٣ ـ ٧ ـ ٧ ـ ٨ تعبر كلمات ١ ـ ٧ ـ ٣ ـ ٤ ـ ٥ لها أجابات صحيحة وتضاف ارصدتها الى مجموع ارصدة ٣ ـ ٧ ـ ٨ ولكن اذا فشل المفحوص بأي من الكلمات ٣ ـ ٧ ـ ٨ أيمرض عليه كلمات من ١ ـ ٥ وتستجل درجاتهم بحسب نوعية الإجابات، يتابع الفاحص حتى يفشل المقحوص بالإجابة على خمس كلمات متتالية. اذا لم يكن المفحوص أمياً وصفحة الكلمات هذه في هذا الكتب ممكن ان تكون غرضت عليه فيمكن ان يستبذل السؤال بالعبارة التالية: (التالية من فضلك) بمنى الكلمة العالية من فضلك. ولائحة الكلمات مطبوعة على الصفحة التالية يخط

### إعطاء الدرجات:

• سجل استجابات المفحوص الشفهية. التعريفات تعطي درجة او نصف درجة، اي معنى كلمة يُعطى المفحوص واقعياً بدرك معنى الكلمة يُعطى المفحوص واقعياً بدرك معنى الكلمة. • رصيد نصف علامة يناله المفحوص اذا أعطى جواباً غامضاً وغير محدد او بلغة غير محددة. عموماً ان إعطاء الدرجات اكثر صرامة ودقة كلما تدرّج الفاحص بطرح كلمات اللائحة. كاذج الإجابات المعادية ميتة في الفهرس C (ث).

### ارشادات = القسم الثاني:

# الاختبارات الأداثية:

# تركيب الصور - تكملة الصور - ضياغة التصاميم - تجميع مكعبات - ترميز الأرقام:

ارشادات حول اختبار ترتيب الصور: قدّم مجموعة الأمثلة الممروضة بترتيب رقمي وقل للمفحوص: وهذه الصور تحكي قصة عن رجل في معركة وثنال فردي، الرجل انهزم في القنال، ولكن الان الصور ليست مرتبة ومنظمة كما يجب ان تكون. راقبني وانظر كيف ارتبها بحيث تجمل القصة منطبقة على الممورة، الفاحص عندئذ يتقدم لترتيب الصرر وبعد وقفة قصيرة يضيف الفاحص قائلاً للمفحوص: والآن عندي بعض الصور، اربد منك ان ترتبها وتنظمها وسأضعها والصرره بطريقة عشوائية مبعثرة. وعندما أقول لك أبدأ بترتبب الصور تبدأ بترتيبها الجملها قصة معقولة. يقدم الفاحص للمفحوص صور المجموعة رقم هأة (مزارع) ويقول باشر بترتيب هذه الصور ويعطيه اشارة البدء. أوامر الترتيب كل مجموعة مشار اليها بالأرقام ١ - ٢ - ٣ - ٤ مطبوعة على ظهر كل صورة - اذا استطاع المفحوص ترتيب الصورة الأولى بشكل صحيح يُعطى المجموعة الثانية ويقول له الفاحص: باشر بهداه أيضاً حيًا. ويستمر على هذا اللحو في المجموعات الباقية حتى يشكل المفحوص في المجموعة الأولى هالمزارع او تبين للفاحص انه لم يستوعب المطلوب تريه الفاحص الترتيب الصحيح للصورة موضحاً بملاحظات مثل عبارة: هذا لم يكن صحيحاً بدفة. ولعبنع قصة أحسن يجب ترتيب الصرر على هذا النحو. ثم يقدم الفاحص للمفحوص المجموعة الثانية كما يقمل بالمجموعة الأولى، لكن من المجموعة الثانية كما يقمل بالمجموعة الأولى، لكن من المجموعة الثانية وصاعداً لا يُسمح بأية مساعدة للمفحوص.

إعطاء الدوجات: الترتيب الصحيح للصوّر مقتن على شكل أحرف مطبوعة على ظهر الصوّر لاعظاء الدرجات على الاختبار تُستمعل ٣ جداول، الترتيب الصحيح ودرس المرجع لكل مجموعة موجود على الجدول أه وارصدة الوقت المعطاة كاضافة للسرعة موضحة في الجدول رقم ٢ والوحدات الدقيقة المسموح بها للترتيبات المتغيرة موجودة في الجدول ٣٣٥ حينما ينتهي المفحوص من ترتيب كل سلسلة يُسجّل الوقت الذي امضاه المفحوص وكللك طريقة الترتيب مهما كانت. استعمل الجدول لاستخراج الوحدات المسموح بها لكل سلسلة، وللاحظ ان الوقت الاضافي مسموح به لبعض سلسلات الصوّر العلامة القصوى ٣٠.

# فقرات ترتيب الصوّر وحدود الوقت المناسب:

حدود الوقت	الترتيب الصحيح	ترتيب عرض الصؤر	الصبورة
	XYZ	T - Y - 1	النموذج
" £ 0	QRST	1 - Y - Y - 3	المزارع
10	THUG	8 - 4 - 4 - 3	لص
į o	BFGH	· - Y - Y - 1	تزهة
٧.	PERLY	9-8-4-1-1	نائم
4.0	FISHER	1-9-3-7-1	بستاني
T .	HUKL		ملك
٧٥	MASTER	1-7-7-3-0-5	المطر

# أرصدة الوقت لترتيب صور رقم (٤ ــ ٥ ــ ٧):

بالغبيط:	واحدات	ئلاث	نيل	عند	فقط	تطبق

صقر	1	۲	۳ .	الصورة
Y0 - \A	17 - 12	14 - 1 -	1-1-	النائم
7 17	4 41.	Y = 10 '	18-1	بستاني
7 · _ Y ·	19 - 10	18 - 1+ "	9 = 1	ملك
Y0 - T7	T+ = Y4	1 P / = AY	14-1:	المطر

# الوحدات الدقيقة التي تُعطى لترتيب الصور بطريقة صحيحة:

وحدة الوقت	الوحدات (علامات)	الترتيب الصحيح	الصورة
لا رثت	J Y	QRST	المزارع (١)
لا وقت	Y 119	THUG	لمن (٢)
لا ولت	···· Y'	BFGH	نزمة (۲۲)
الاحظ الجدول السابق	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	RERLY	النائم (٤)
لاحظ الجدول السابق	Y 1	EPRLY	
الاحظ الجدول السابق	1 .	PERYC	
لاحظ الجدول السابق	٣	FISHER	البستاني (٥)
لا وقت	4	" ISFHER	
لا وقت	1-	FSIHER	
لا وتت `	100	SFILER	
لا رقت	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	IFSHER	
لا وتت	1	FISEHR	
لاحظ الجدول السابق	٣	HUKL	الملك (٦)
لا وقت	4	HJIKL	
لا وقت	۲.	IHJKL	

	لا رنت	١	IKJHL	
	لا وقت	١	IJKLH	
ول السابق	لاحظ الجد	٣	MASTER	المطر (٧)
	لا وقت	۲.	MSATER	
	لا وقت	١	MASTRE	
	لا ونت	1	MSTEAR	
	لا وقت	١	AMSTER	
	لا وقت	١	ASTEMR	

### ارشادات حول اختبار تكملة الصور:

تعرض الصور على المفحوص بتراتب رقمي سائلاً كل مرة ان يسمي الجزء المفقود من الصورة وقبل عرض الصورة الأولى يقول الفاحس: وسأريك بعض الصرّر، في كل منها جزء مفقود. اربد منك ان تنظر لكل صورة بدقة لتخبرني ما هي الآن انظر لهذه العبورة وعارضاً على المفحوص الصورة رقم ١١٥ ما هو الجزء الهام المفقود اذا كان جواب المفحوص صحيحاً يتابع الفاحص تقديم الصورة ائلاً: ما هو المفقود في هذه الصورة وهكذا.... الخ. أما اذا فشل المفعود في هذه الصورة وهكذا.... الخ. أما اذا فشل المفعود في اكتشاف الجزء المخدوف من الصورة التالية يساعده مرّة اخرى. الت ترى هذا أنت ترى الفم المخدوف، واذا فشل على الصورة التالية يساعده مرّة اخرى. الت ترى هذا أنت ترى الفم المخدوف، ولكن بدءاً من العبورة الثالثة غير مسموح بأية مساعدة أخرى. وفي كل عرض تالي للصرّر، يردد الفاحص هذه العبارة فقط. والآن ما هو الجزء المخدوف في هذه الصّورة. بعض الأحيان يذكر الفاحص جزءاً محدوقاً غير جوهري في الصورة رفي المرة الأولى الذي بندت فيه ذلك يقول الفاحص: نعم، ولكن ما هو جوهري في الصورة رفي المرة الأولى الذي يدت فيه ذلك يقول الفاحص: نعم، ولكن ما هو وقت يمطى لكشف وتضحص الصور هو ١٥ ثانية على كل صورة. اذا لم يشر الفاحص الى أخبره المخدوف من الصورة خلال هذا الوقت ١٥ ثانية يسجل له فشلاً ويتبع عرض صورة تالية باستثناء الأفراد ذوي الدرجات المنخفضة فتعرض كل سلسلة الصرّر كاملة.

تسجيل الفقاط: الاستجابات تسجل كنقاط ايجابية أو سلبية وذلك يعتمد على مطابقة الإجابة مع الاجابات الصحيحة الملونة في لاتحة الأجوبة الصحيحة. لا يوجد نجاح جزئي. كل الفقرات تحسب بالنقطة او العلاقة ولا يوجد نصف علاقة معظم المفحوصين اللمين يعرفون الجوب يسمونه الجزء المحلوف مباشرة كما في بعض الأحيان يشير إلى الجزء الخعلوف مباشرة كما في بعض الأحيان يشير إلى الجزء فقط اذا المفحوص بالى الجزء المجاني. الفاحص يجب أن يتأكد بأن المفحوص بالى تقاعة المفحوص بالمفحوص الى تقاعة على الد Baromètre ولكن اذا سئل عما يشير قلد يشير على رقم محلوف في هذه الحالة تسجل الاجابية سلبية. من جهة اخرى قد يفيب عن ذمين المفحوص كلمة أو رسم الجزء المخلوف من المسرورة وقد يضبط المفحوص لاستخدام كلمة رديفة أو رسم رديف أو مشتق من اسم الشيء المحلوف للصورة، وفي هذه الحالة يكون الجواب صحيحاً مثلاً في حالة صورة المفار ربا يعطي المفحوص الجزء المجاذف وقرون الاستشماري كلمة رديفة مثل شعر طويل على وجه القطة أو ما شابه ... في هذه الحالة تسجل له نقطة ايجابية، الدرجة الكلية للمفحوص بعد الصور التي كانت استجاباته صحيحة عليها، الدرجة القصوى ١٥ نقطة.

# ارشادات حول اختبار صياغة التعاميم المجسمة (المكعبات):

ضع بطاقة الايشاحات امام المفحوص وعندئاد أخرج اربعة مكتبات في العلبة وقل للمفحوص: انت ترى هذه الصورة فاشخصات مرسومة مطبوعة بألوان مختلفة على مختلف جوانبها وعندها تأخذ احد المكتبات بيدك وتقول للمفحوص: احد الجوانب ملؤن بالأزرق، واحد بالأبيض، وواحد بالأصغر. لكن كل هذه المكتبات متشابهة تماماً. اريد الآحد المرابقة مرابقة المكتبات بحيث يتطابق التصميم مع الرسم الموجود على البطاقة مشيراً ألى الدليل. (بطاقة موضحة بالرسم) تقول راقبني: بعد إكمال التصميم بيخر الفاحص المكتبات ويشير الى بطاقة الدليل (الرسمة) ويقول للمفحوص: الآن اعمل مثل هذا، اذا نجح التصميمات حتى يفشل بثلاث تصميمات متتالية او يتم السلمة السابعة. وعندها يصل المفحوص: المنابقة ويقول للمفحوص: الأن اريد ان تميل واحدة مثل هذه مستعملاً ٩ مكعبات تذكر استعمال كل المكتبات. هيا: اخبرني عندما تتنهي من العمل. إذا فشل المفحوص في إنتاج التصميم حسب الدليل اشرح له

مرّة أخرى وقل الآن: انجزها. إذا فشل المفحوص مرة ثانية أوقف الاختبار، حدّد الوقت بالثواني لكل تصميم كما يتيين ادناه على الشكل التالي:

دليل التوضيح:	
Démonstration	الوقت
السلسلة الأولى	. 4.
السلسلة الثانية	. 50
التصميمات ١ ـ	· Ya
التصميمات ٥ -	10.

دهله العبارة تكرر أولياً عند كل تصميم، حتى لا يشعر المفحوص بالإيماء حول صحة أو عدم صحة عمله.

إصطاء الدرجات: التصاميم إما أن تكون صحيحة أو خطأ. الملامات الجزئية غير واردة. تسجيل الوقت بالثانية، تسجيل النقاط للمفحوص عن أي تصميم يكون بحسب فنرات الوقت المسموح بها بالاضافة الى الملامات كنقاط للدقة. لتوخي الدقة باعطاء الملامات وعلامات الوقت وذلك بالإخذ بما في الجدول ادناه. دوّن العلامات الدقيقة لكل انجاز ناجع من المعطيات ردليل الرسم) الملامة القصوى 21 علامة.

#### علامات اختبار بناء المكعبات

الملامات	المعطيات
۲.	الاختيار الأول
١	الاختبار الثاني
٣	التصميمات من ١ الى ٧

#### علامات الوقت للتصاميم وبناء المكعبات

اللاث (٣)	اثنان (۲)	واحد (۱)	صقر	تصاميم
r = t.	j Y	10-11	.Yo = 17	1
1 1	18-11	19 - 10	Yo _ Y .	4

14 - 1	17-17	44 - 14	٧٥ - ٢٣	٣
Y - 1	11 = A	11 - 17	Yo - 1V	٤
<b>T</b> Y = 1	۳۸ – ۳۳	0 = 29	10 01	٥
£ 1	13 - 70	۲۰ - ۲۷	10 71	٦
10-1	01 - 17	V 00	10 Y1	٧

اوشادات الاختيار تجميع الأشياء: يتألف الرائز من ثلاثة مواضيع أو أشياء: حصان \_ وجه \_ سيارة. ويُعرضوا بالترتيب، كل عرض يرتب وراء (شاشة) قطعة من ورق مقرى (طول الواحد) من المناسبة والمناسبة والمناسبة

تسجيل العلامات: تعطى العلامات لتجميع الأشياء على أساس الوقت والدقة التي يتنج منها التجميع (صبحة التجميع) العلامات موضحة تحت والأشياءة الحصان . الوجه . السيّارة. إذا حقق المفحوص علامات كاملة على أي من الفقرات المعلاة تُضاف هذه العلامات إلى العلامات التي تعطى على الوقت الذي أمضاه المفحوص لاتمام الشكل خلال وقت محدد وهذه العلامات ميتة في الجدول التالي: العلامة الكلية التي يحصل عليها المفحوص هي عبارة عن مجموع علامات (صحة التجميع + العلامات على الوقت). وسرعة التنفيذة على كل من هذه المقرات.

ملاحظة: علامات الوقت مسموح بها فقط على الدرجات الكاملة الدقيقة. العلامة القصوى ٢٧ علامة.

#### علامات الوقت المسموح بها لتجميع الاشياء

الأشياء	٣		. ۲		1	صقر
حصان	71-17		79 - Yo	٦.	- 2 .	71 - 14.
ۈچە	44 - 1		19-11-	٨٩	- 0 +	4 - 14
سيارة	10-1		V1 - £7	1.0	- YY	1 - 7 - 14 -
		علاماث.	لكامل يعطى ٦	للأداء ا	للحصان:	العلامة

يشكل عام: تعطى علامة واحدة لكل قطعة تلصق بمكانها المناسب، وتشكّل بذلك قسماً من كل (كل الصورة).

القطعة الوسطية: مقلوبة او بالعكس صحيحة ٥ علامات.

القطعة الوسطية: محذوفة وبالمكس صحيحة ٤ علامات.

الأرجل المقلوبة او احدى اوجه الحوافر في الاتجاه الخطأ وبالمكس صحيحة ٣ علامات. قلب القطعتين الوسطية والأمامية صحيحة ٣ علامات. حذف القطعة الوسطى وتبديل الأرجل علامتين اي توضيح لجسم الحصان ولو على الأقل بقطعتين (وصل قطعتين بشكل صحيح) ينال المفحوص علامة واحدة.

العلامة للوجه: للأداء الكامل: ٦ علامات. عموماً تعطية كيحدف ١. بغض النشر عن ونصف علامة لاتمام والدون. لكن قلب أو حدف اي قطعة كيحدف ١. بغض النشر عن قيمة التوصيل. إذا وضعت كل القطع بكانها بشكل صحيح ما عدا القطعة التي تمثل العين المحلوفة او مقلوبة ينال ٥ علامات. إذا كانت كل القطع بكانها المناسب ما عدا قطعة العين والحاجب يُمطى ٤ علامات. إذا كانت كل القطع (من ١ الى ٧) ما عدا قطعتي العيني جمعت بشكل صحيح كوحدة ولكنها مقلوبة أو مبرومة عندما توضع مقابل بقية الوجه تبقى القطع المتبقية مجموعة بشكل صحيح يُمطى ٤ علامات. إذا جمعت قطعتا الشعر وقطعتا المعين خطأ يُمطى ٣ علامات.

إذا جمعت قطع الشعر والذقن والأنف والفم يُعطى ٢,٥ علامة.

العلاصة للسيارة: للآداء الكامل:  $\Gamma$  علامات ( $\Gamma$  -  $\Gamma$  -  $\Gamma$  -  $\Gamma$  -  $\Gamma$  -  $\Gamma$  -  $\Gamma$ ). علامة واحدة لكل قلمة توضع بمكانها إلى جانب الأخرى وتشكل بذلك قسماً من كل. إذا كانت كل الأجزاء مجموعة بشكل صحيح ما عدا الباب المقلوب  $\Gamma$  علامات. إذا كانت كل القطع مجموعة وصحيحة ما عدا القطعين ( $\Gamma$  -  $\Gamma$  -  $\Gamma$  -  $\Gamma$  علامات. إذا كانت كل القطع مجموعة ما عدا القطعة السابعة محذوفة:  $\Gamma$  علامات. إذا كانت كل القطع مجموعة ما عدا القطعة الرابعة مقلوبة:  $\Gamma$  علامات. القطع ( $\Gamma$  -  $\Gamma$  -  $\Gamma$  ) محذوفة والبقية مجموعة بحيث تلاحظ الكل كهيئة سيارة يُعطى  $\Gamma$  علامات.

ارشادات حول اختبار رموز الأعداد: يقول الفاحص للمفحوص: أنظر الى هده العلب المقتسمة (مشيراً الى مفتاح) لاحظ كل واحدة لها رقم من الجهة العليا او اشارة صغيرة العلس الأسفل. لاحظ ايضاً ان لكل رقم يوجد تحته علامة خاصة فيه. الآن أنظر هنا (مشيراً الى تموج علي) حيث العلب لها ارقام فقط والمربعات في الأسفل فارغة. أريدك ان تضع في

هذه المربعات إشارة صغيرة. يجب ان تكون هناك ويشير القاحص بالتتالي الى المقتاح والى الرقم: هنا يوجد... انت تضع في هذا الفراغ علامة. بعد كل ٥ من هذه النماذج يوقف الفاحص الاختبار ويُعللب من المفحوص؛ الآن ماذا يجب علي ان اضع هنا مشيراً الى مربع الفراغ الثاني. إذا صادف المفحوص صعوبة ما، يساعده الفاحص ويكرر السؤال، ومع مثال آخر بعد الانتهاء من الايضاحات يقول الفاحص للمفحوص: الآن ابناً هنا وأماداً أكبر عدد تستطيعه من المربعات دون ان تتخطى اي منها وقبل ان اقول لك قف. حدود الوقت دقيقتين. وتعطى الملامات للمفحوص. بحسب عدد المربعات التي ملعت بشكل صحيح. غير مقبول إعطاء نصف علامة، العلامة تكون بعدد صحيح، العلامة القصوى ٩٣.

### 1 ــ اختبار المعلومات العامة:

الجواب الصحيح	الأسطسة
۲	A _ كم أَذَنَا لك ً
أيهام	B _ ماذا تستعي هذا الأصبع (اشر الى الابهام)؟
1	C _ كم رجلاً للكلب؟
البقرة أضف العنزة	D ـــ من اي الحيوانات تحصل على الحليب؟
البقالة	E ـ من اي المحلات (نوع المحل) نشتري السكر؟
٥	F _ كم قرشاً يساوي الفرنك؟
٧	١ - كم يوماً في الأسبوع؟
تسخين	٧ _ ماذا تفعل لتجمل الماء يغلي؟
1 Y	٣ _ كم. وحدة تؤلف دزينة؟
1.	<ul> <li>٤ ـ ما هي القصول الأربعة في السنة؟</li> </ul>
قبض نقداً (شركة	ه _ ماذا تعنى ق.ن؟ _ ماذا تعنى ش. م. ل.؟
مساهمة لبنانية)	
احمرا	٦ ما لون الياقوت؟
عيد الاستقلال ـ	٧ _ ما هو احتفال الرابع من تموز؟ ما هو احتفال اول ايار؟
Hall Hadl de	•

امريكا	۸ ۔ این تقع شیکاغو؟
0 · · - YY · V(0	٩ _ كم يساوي ٤٥٣ غرام في ١ طن؟ كم أوتية في مئة كيلو؟
شكسبير	۱۰ ـ من کتب قصة روميو وجوليت؟
الفرب	۱۱ من اين تغرب الشمس؟
الهطبم	٢ ٢ ــ ما هو عمل المدة؟
	١٣ ـ ما هو متوسط طول الرجل الأميركي (الرجل اللبناني)؟
أثينا	١٤ ما هي عاصمة اليونان؟
لأنه أخف وزنأ	١٥ ـ لماذا يطفو الزيت على سطح الماء؟
اول اثنين من ايلول	١٦ ـ ما هو تاريخ يوم الحرية؟
لحاء الشجر	١٧ ــ مم يستخرج زيت التورينتين؟
۸۰۰ ـ ۲۰۰۰ میل	۱۸ ـ كم تبعد نيويورك عن شيكاغو؟ (بيروت عن طرابلس؟)
يُصنع من الخشب	١٩ - ثم يُصنع الحرير الصناعي؟
كتابة قديمة تصويرية	٠ ٢ ماذا نعني بالكتابة الهروغليفية؟
كانت منتشرة في	
مصر القديمة.	
رسمياً: الصاقي صل	٢١ ــ ماذا يعني ان نتهم شخصاً ما
اجرامي باطلاً.	
حجز الملكية	۲۲ ــ ما تعني علية رهن؟
فاتح مغولي	۲۳ ـ من هو جانكيزخان؟
مرغريت ميتشل	۲٤ ـ من كتب ذهب مع الريح؟
آلة تياس الضغط	ه ۲ به ما هو البارومتر Baromètre
الجوي	. 4
عدد لا يقبل القسمة	٣٦ ؞ ما هو الرقم الأولي
إلا على تقسه أو	·
على واحد.	

#### ٢ \_ اسئلة مفاهيم عامة

١ ـ ماذا تفعل إذا فقدت كتاباً يخص مكتبة ما؟

٢ ـ لماذا يُفضل بناء البيت من الحجارة اكثر من الخشب؟

٣ ـ ماذا تفعل اذا شاهدت قطاراً يقترب من خط حديدي مكسوراً؟

٤ ـ لماذا يفضل اعطاء مال للجمعيات الخيرية اكثر من المتسولين؟

ه \_ ماذا تفعل اذا سألك صديق لك عن شيء لا تملكه؟

٢ ـ لماذا يُلقى القبض على المجرمين ويودعوا السجون؟

٧ ـ لماذا معظم الوظائف ألحكومية تتضمن امتحانات في التربية المدنية؟

 ٨ ـ لذاذ اتطلب الولايات المتحدة من الشخص ان يتنظر سنتين على الأقل قبل اعطائه تذكرة الهوية بدءاً من تاريخ تقديم الطلب؟

٩ ـ لماذا يُستخدم القطن في صناعة الملابس؟

١٠ ـ لماذا نفي الوعد؟

# ٣ ـ تكرار الأرقبام

\begin{align\*} \lambda & \begin{align\*} \lambda & \lambda & \chappa & \chapp

#### £ \_: حــــاب

الأسفلسة الجواب Time ١ ـ يملك رجل ٤ سجائر ـ اشترى ٢ اضافيتين. كم اصبع معه؟ ۲. ٢. ٢ ـ يملك ولد ١٢ جريدة باع خمسة جرائد. كم بقى معه؟ ٣ ـ اذا كان سيجار ثمنه ٧ فرنك. كم يكلف ٣ سجائر؟ 41 ٤ ـ يملك بائع حليب ١٢ زجاجة حليب . باع منها ١١ زجاجة كم بقي معه؟ ه \_ يكسب عامل ٣٦ دولاراً يقيض يومياً ٤ دولارات. كم يوماً اشتغل؟ ŕ. ٦ ـ اذا اشتريت ٣ دزينات برتقال بـ ٣٠ بنس الدزينة فكم يرجع لك البائع اذا اعطبته دولاراً واحداً؟ ٧ ـ ٣ أقلام رصاص ثمنها ٥ بنس. كم يكون ثمن ٢٤ قلم؟ í. ٤. ٨ ـ اذا أشار عداد التاكسي الى ٢٠ بنس على أول ربع ميل، وه بنس لكل ربع ميل فيما بعد. كم تكون الاجرة لرحلة تبلغ ٢ ميل؟ ١٢. 00 ٩ \_ اذا كان يستطيع مسلحان اطلاق ٦ قذائف خلال الدقيقة ونصف الدقيقة. كم يمكن لـ ٥ مسلحين ان يطلقوا خلال ساعة ونصف. 14. A. . • ١ - لعب فراس وسامي بالورق وكان يملك كل منهما ٢٧ دولاراً واتفقا على ان يدفع الناس للرابح في نهاية كل جولة x ما يملك. ربح فراس ٣ جولات فكم يكون قد بقى مع سامى في بداية الجولة الرابعة؟ ír.

#### ٥ \_ اختيار التشايهات

۱ - خوخ - دراق. ۲ - بیرة - نبیذ. ۳ - هرة - فأرة. ٤ - بیانو - فیولین. ٥ - القلم - الورق. ٦ -باوند - پارد. ۷ - مقص - وهاء معدني. ۸ - جبل - بحیرة. ۹ - البدایة - النهایة. ۱۰ - ملح -ماء. ۱۱ - حریة - هدالة. ۱۲ - جریدة - رادیو. ۱۲ - ۱۲۱ ـ ۹ ۶.

### ٦ - اختبار المفردات

١- دراجة هوائية. ٢ - سكين. ٣ - قيمة. ٤ - تفاحة. ٥ - حمار. ٢ - صندوق. ٧ - رديء. ٨ - مظلة. ٩ - شجاع. ١٠ - ضرية. ١١ - الماس. ١٢ - رسالة - حرف. ١٣ - يضم. ١٤ - فرو. ١٥ - وسادة - ظهر. ٢١ - مسمار. ١٧ - مقامرة. ١٨ - رفش. ١٩ - قرش. ٢٠ - خرافة. ٢١ - سيف. ٢٢ - مراه. ٣٢ - بعلل. ٢٤ - نيتروغليسرين. ٢٥ - ميكروسكوب. ٢٦ - تجسس. ٢٧ - مقطع شعري. ٨٢ - يفصل - يحجب، ٢٩ - اللممة - براق. ٣٠ - برج الجرس. ٣١ ـ يتراجع - يتنازل. ٣٦ - اسي - حزن. ٣٣ - مثقال. ٣٤ - مقبرة. ٣٥ - مشبك. ٣٣ - السماد. ٣٠ - مقبرة. ٣٥ - الاثاث. ٤١ - السماد. ٣٠ - ماراكيري. ٨٣ - انوس - نعمة السماد. ٣٩ - معقم. ٤٠ - الاثاث. ٤١ - عادق. ٣٠ - ماراكيري. ٨٣ - شطو. ٤٤ - يهزأ. ٥٥ - يتهك.

٧ \_ الاختبارات الآدائية

فالمت بالمن

		۱ ــ ترتيب الصور	
حدود الوقت	الصورة	حدود الوقت	المسودة.
٧°٥	٤ _ النائم		النموذج
٩.	٥ _ البستاني	{•	۱ - المزارع
۲.	٦ ـ الملك	Į o	۲ ـ لص
Ý٥	٧ ــ المطر	ţ.	٣ ـ النزمة
الأجوبة	تكملة الصورة	ورة الأجوبة	٢ ـ تكملة الص
أصّ يستوني	٦ ـ ورق لعب	قم	۱ - بیت
عروة الأزرار	۷ _ معطف	قرون استشعار	۲ _ قطة
زعانف	۸ _ سمکة	مقصلة الباب	۳ - باب
قرون الاستشعار	۹ _ ذبابة	عرف	٤ _ ديك

يقعة الزئبق	۱۰ ـ مقياس حراري	بوغي	ہ ـ متمی
ربطة القبعة	۱۱ - قبعة		

۱۲ ـ مظلة مسكة

۱۳ ـ بقرة حواقر

١٤ ـ منزل ظلال الاشجار

١٥ ـ صورة وجه جانبي حواجب العينين.

### ٨ \_ اختبار التصميمات والمكعبات،

يقيس التآزر الحسي ـ الحركي والقدرة على التنظيم البصري والتحليل المنطقي المكاني.

# ٩ - احستبار تجميع الأشياء

علامة	علامتين	7 علامات	الأشياء
9 - 2 -	49 - 40	Ý £ - 1	۱ ۔ الحصان
Ã9 - 0 ·	£4 = £+	49-1	۲ ـ الوجه
(.o. V)	ÝY - 13	£0 = 1	٣ ـ السيارة

# ١٠ - احتبار رموز الأعداد

يقيس القدرة على التعلم والقدرة على التمييز وتذكر الرموز ويتطلب سرعة ودقة في العمل وتذكر.

# الأجوبة النموذجية لأستلة الفاهيم العامة

١ ـ الكتاب بشكل عام: استبدال أو ارجاع.

أ \_ علامتين للاجابات:

ـ اشترى كتاباً جديداً.

ـ احضر لهم كتاباً جديداً

ـ أدفع ثمنه.

ـ اخبرهم بذلك واستبدله بآخر.

ب ـ علامة واحدة.

- اخبرهم بذلك.

- أحاول ان اجده.

ج \_ لا علامات.

.. ايحث عنه.

\_ أضع 1 ، في الورقة.

ـ أعود وافتش عنه.

٢ - بناء البيت بشكل عام: أكثر ادامة وثبات ـ عازل أفضل ـ أكثر امناً ـ أقوى.

أ \_ علامتين (لأي جوابين أو أكثر من هذه الاجوبة يحصل على علامتين)

ـ يدوم أكثر.

ـ لا يلزمه تصليح كثيراً.

ـ أكثر ادامة.

ـ يقاوم الطقس وتأثيراته ولا يحتاج دهان بالضرورة.

\_ أقل قابلية للحريق وأكثر صلابة.

- ـ ييقى اطول زمنياً.
- ـ بينى عليه أكثر من طابق.
  - ب \_ علامية واحدة
- ـ الحشب يهترىء : ـ أقوى . . .
- \_ الخشب يلتقط النار بسرعة: يبقى زمناً أطول.
  - \_ أكثر أماناً: عازل أفضل.
    - ج \_ لا علامات
    - ـ البناء أسهل.
    - \_ يمكنه الثبات.
    - ـ يثبت بالأرض.
  - ٣ . القطار بشكل عام: معادلة ايقاف باشارة ما:
    - أ \_ علامتين.
    - .. ألوح بشيء ما محاولاً ايقانه.
    - \_ اندفع نحو القاطرة والوح لها بعلم.
    - ـ أفعل شيئاً ما لاحذره.
      - .. الوح بعلم للقطار.
      - \_ أشير بيدي وأجمله يقف.
        - ـ اشعرهم بالأمر.
        - ب \_ علامة واحدة.
- أوقف القطار (إذا أوضح المفحوص وبالتلويح مثلاً إذا لم يوضح بهذا الشكل).
   أخبرهم ليوقفوا القطار (لا ينال اية علامة).
  - ـ اندفع واحاول اخبار القاطرة.
    - ـ الوح بعلم اييض.
  - ـ اخبر رجل المحطة ليطلب ايقاف القطار.

#### ج \_ لا علامات

- اذهب واخبر الشرطة.
  - ـ أذهب عن الطريق
    - ـ أهب للمساعدة.
- .. أعلم عامل الفرملة أو حارس شبكة الحديد.
- إحسان الفقراء بشكل عام: التأكد أن المال يذهب إلى شخص محتاج الاحسان والشفقة
   تكون أفضل لتنسيق إيجابيات الصوت اكثر تنظيماً ومنهجية.
  - أ \_ علامتان
  - ـ الشحاذ
  - الصدقة تذهب الى محتاج حقيقي.
- ـ الشحاذ يمكن ان ينفقها على المشروبات بينما الجمعيات الحيرية تدفع للناس المحتاجين.
  - ـ الجمعيات تعرف من يحتاج للمال.
    - ـ الشحاذ يكون احياناً غني.
    - الشحاذ يكون احياناً مخادع.
  - الجمعيات تعطى المال لمن يحتاجه فعلاً.

#### ب \_ علامية واحدة

- نحن نعلم اين يمكن ان يصرف المال عندما تهتم به وكالة خيرية معروفة.
  - نعلم ان المال يذهب لأماكن محددة.
  - ـ متسولي الشوارع ممكن ان يكونوا مدمني خمر.
  - الجمعيات الخيرية تدرك ما تفعل بالمال بطريقة افضل.
    - ـ الجمعيات الخيرية توزع المال على المحتاجين.
    - الشحاذين يكن ان يكونوا اصحاب مجون.
  - تخدم المحتاجين اكثر بهذه الطريقة لاننا لا نعلم كيف سينفقه.

#### ج \_ لا علامات

- ـ ليس جميلا ان نعطى صدقة.
- ـ الجمعيات الخيرية تعتني بالمتسولين لذلك يمكنها مساعدة الناس الفقراء.
  - ه . الصديق: بشكل عام: احاول ان احصل عليه

#### أ \_ علامتان

- .. أفعل ما بوسعى لأحصل عليه.
- ـ أحاول الحصول عليه اذا امكن.
  - ـ استمیره،
- اخبره بأني لا أملك ما يريد واحاول ان اجد شخصاً يملك ما يريده الصديق.

#### ب \_ علامة واحدة

- ـ أقوده لشخص يملكه.
- ـ أخبره أني لا أملكه وادله اين يستطيع الحضول عليه. ـ آسف، لا أملك ما تريد، اقوده حيث يستطيع الحصول عليه.

# ج \_ لا علامات

- أقول. آسف لا أملكه.
- \_ أوضح له بأنى احب ان اعطيه اياه لكنى لا أملك ما يريد.
  - .. اثنيه عن الطلب وارفض ان اعطيه.
  - ـ اذا ما استطعت امتلاكه. فلا استطيع ان اعطيه شيعاً.

# ٦٦ - المجرمون: بشكل عام: كاعاقة ـ حماية للمجتمع ـ مثال للآخرين ـ ثأر وعقاب ـ عزل ـ رد اعتبار .

- أ. علامتان: (أي جوابين أو اكثر من الاجوبة اعلاه)
  - ـ للحفاظ على أمن الآخرين ومعاقبة الاجرام.
- ـ لاعادة تأهيلهم وتنظيمهم بعيداً عن ارتكاب جراثم جديدة.
- ـ لانهم يشكلون تهديداً للمجتمع وبهذه الحالة نمنع الآخرين.

- ـ لاعادة تأهيلهم ورد اعتبارهم ومعاقبتهم ومنعهم من ارتكاب فعل شائن.
  - \_ لفصلهم عن الجدمع كعقاب لهم على الجنوح.
  - ب \_ علامة واحدة (لسبب رئيسي واحد على الاقل من الاسباب اعلاه.
    - \_ لحماية المجتمع.
  - \_ توقيفهم عن تحطيم الممتلكات لانهم يعلمون الصغار اعمال شبيهة.
    - \_ حفاظاً على السلامة العامة.
      - ـ لمنعهم من ايذاء آخرين.
        - \_ لحفظ النظام والقانون.
    - .. لانهم ارتكبوا فعل شيء ما كان يجب فعله.

#### ج \_ لا علامات

- ـ لانهم أشرار.
- \_ لانهم ارتكبوا جراثم.
- \_ نوع من التدخل بشؤون الناس.
- \_ حيى لا يتحول الكثيرون ويصبحوا مثلهم
- لوظائف الحكومية: بشكل عام: الحمول على خصائص أفضل وأشخاص ذوي حبرة تحديد المقاييس منع تخير البعض لأقاربهم.
  - أ \_ صلامتان. (اي صفتين أو اكثر من الصفات اعلاه).
  - حذف الاشخاص الغير مقتدرين الذين يمكن ان يدفعوا رشوة.
    - ـ أولتك الأفضل نوعياً يحصلون على الوظائف.
      - .. الكفاءة هي المطلوبة وليست المواقف السياسية.
- ـ لأجل ان يحصل الأشخاص ذوي الصفات الأنضل على الوظائف وقطع طريق التحير والوساطات.
  - ب ... علامة واحدة (اذا أعطى القحوص سبب واحد فقط).
    - .. الأكثر ملاءمة للوظيفة يتوظفون.
      - أفضل مقياس للقدرة.

- لاختيار أشخاص اصحاب تجربة حقيقية.
  - ـ لالغاء دور الصداقات والمحسوبيات.
- ـ لمعرفة ما اذا كان المرشح صاحب خبرة.
- لانهم يريدون اختيار افضل الاشخاص.

### ج ـ لا علامات

- \_ لتعيين الوظائف.
- ليستطيعوا الحصول على وظائف.
  - لانها وظائف حكومية.
    - لابراز الثقافة الكافية
- للتأكد من ان الاشخاص المرشحين للوظائف اصحاء.
- ٨ المواطنية في U.S.A بشكل عام: بقصد التحقق ـ فترة اختبار لتصنيف الغير مرغوب بهم
   وابعادهم.
  - أ ـ علامتان. (أي جوابين أو أكثر من الاجوبة المعارية اعلاه)
- ـ لاختبارهم والتحقق منهم وجعلهم يتعودون على U.S.A لانهم ما رغبوا فيها الحياة والعيش.
- ـ لمعرفة ان كانوا ارتكبو جرائم أو قاموا باعمال شفب وليكونوا فكرة عنهم حول كيفية تصرفهم.
  - اعطاؤهم فرصة ليثبتوا أنهم مسالمون.
  - ب ـ علامة واحمدة (أي جواب من الاجوبة المعارية اعلاه).
    - اختيارهم.
  - ليتحققوا من انهم يستطيعون التوافق مع طريقة المعيشة كمواطنين.
  - ليرى ان كان يستطيع تعديل نفسه للتكيف واعطائه وقتاً لتعلم نمط الحياة.
- ليستطيعوا التأكد من كونهم يحبون U.S.A كفاية ويرغبون ان يصبحوا من مواطنيها.

- ج \_ لا علاسات.
- \_ ريما لأنهم لا يريدونهم بينهم.
- و. القطن: بشكل عام: استمرارية رخيصة النمن سهلة الحياكة ابرد الصوف تشتمل على
   الوان أو صباغ.
  - أ\_ علامتان (اي جوابين من الاجوبة للعيارية اعلاه).
    - .. ارخص وسهل الغزل ويدوم اطول.
      - \_ رخيص، مشين، بارد.
        - \_ ناعم ولين.
  - ب \_ علامة واحدة (أي جواب من الاجوبة الميارية اعلاه).
    - \_ أرخص وأخف وزناً.
    - \_ رخيص ومعتدل الدفء.
      - \_ يلموم أكثر.
      - ج \_ لا علامات
    - ـ لأن القطن جاهز وموجود.
    - \_ لأن الثياب تصنع من القطن.
    - \_ لأنه لا يحن صنع الثياب بلا القطن.
    - \_ لأنه موجود وافضل مادة موجودة (غير موضحة).
- ١٠ ـ الوعد ـ بشكل عام: أساس الوفاء والثقة المتبادلة للحصول على حالة ثابتة من العلاقة الوطيدة ـ لان الاساءة والأذى تؤدي الى الغشل في الحفاظ على الثقة.
  - 1\_علامتان
  - .. حتى يتعلم الفرد الوثوق بالآخر.
  - ـ لتسهيل الوفاء في الطبيعة الانسانية.
  - ـ توافق بين شخصين في علاقة وطيدة.
  - . الأنظمة الاجتماعية ترتكز على الوفاء ان بالكلام او بالافعال.

- ـ واجب على القيم الغرد ان يحافظ على الوفاء مع الاخرين.
  - ـ لان الثقة القوية بين الاقراد اساس المجتمع.
    - ـ الفرد والقيم الاجتماعية (شرح).
  - ـ من الافضل للمجتمع ويزيد الثقة بين الناس.
  - ـ لان الفرد الآخر سيستاء. اذا لم تلتزم بالوفاء والوعد.
    - .. انه تعهد (يجب الشرح).

#### ب \_ علامة واحدة

- اذا لم تصن كلامك فلن تكون موضع ثقة.
  - ـ واجب اخلاقي.
  - الشرف يفرض هذا.
  - ـ كلام الرجل تمهد.
  - سمعة الشخص تتأثر سلباً ان اخلف وعده.
    - ـ الوعد دين.
    - لأن الانسان حسب كلامه.
- .. لعلا تصبح العمليات المائية غير قابلة للوثوق بها.
  - ـ لكى تستطيع الناس الوثوق بي.
  - ـ منح الناس قدرة على تصديقي.
- ـ ليفي الانسان مع نفسه ويحافظ على سمعة جيدة عند الناس.
  - ـ ليظهر انه حر.
  - .. جزء من رمز للشخص.

#### ج \_ لا علاسات

- ـ جزء من الضمير.
- ـ ندفع للقيام بذلك.
- ـ صفة تخص شخص ما.

#### الاحوبة العبارية لاسئلة التشابهات

۱ \_ خوخ .. دراق: بشكل عام: فاكهة.

أ \_ علامتان: فواكه.

ب ... علامة واحدة: كلاهما طعام .. يؤكلوا مع بعض .. ينموان سوياً من الارض ستديران لهما تشرة .. طعمهما طيب.

ج \_ لا علامات: نفس اللون \_ جيدان لك.

٧ \_ بيرة \_ نبيد: بشكل عام: مشروبات روحية. `

أ \_ علامتان: سوائل مسكرة \_ مشروبات كحولية \_ يحتويان كحول.

پ \_ علامة: مشروبات ـ مشروبات تشرب بالحفلات ـ كلاهما للشرب ـ كلاهما مسكر.

ج \_ لا علامات: لا اعرف \_ امخدرات،

٣ \_ القطة \_ الفأرة: بشكل عام: حيوانات.

ا \_ علامتان: حيوانات \_ ثدييات.

ب ــ علامة: لها شارب ــ لهما اربع ارجل ــ يسرعة يدخلون في التقوب ــ لهم عيون ــ ذه ــ لهما آذان.

ج \_ لا علامات: يمكن رؤيتهما ليلاً \_ كلاهما قواضم \_ يأكلان نفس الأطعمة.

إ .. بيانو، ڤيولين: بشكل عام: آلات موسيقية أو وترية.

أ .. علامتان: آلاتان موسيقيتان وتريتان . آلات موسيقية.

ب لـ علامة: يعزف عليهما \_ يعطون موسيقي - لهم أوتار - يصدرون أصوات جميلة - آلات.

ج \_ لا علامات: يسببون ضجيجاً \_ البيانو اكبر.

ه ـ ورق ـ فحم بشكل عام: هايدروكاربون ـ أنواع من المحروقات.

أ ... علامتان: وقود . يحتويان كاربون.

ب ـ علامة: يحترقان ـ مصنوعان من شيء واحد ٥الخشب، ـ يعطون دفء وضوء.
 يتفرعون من الاشجار ـ لهما وزن ـ قابلين للانتقال.

ج ـ لا علامات: من مواد ثابتة ـ لونهما اسود.

٣ - باوند - يارد: بشكل عام: وحدات قياس.

أ ـ علامتان: وحدات قياس ـ قياس كمي.

ب - علامة: يعرّفون الكبر - يعرّفون الكم - لقياس اشياء - قياسات.

ج ـ لا علامات: تحدد طول أو وزن شيء ما ـ شيء ما ـ قياس مكمبات ـ للوزن.

٧ - المقص - المطواة: بشكل عام: معدن

أ ـ علامتان: صدع معدني.

ب \_ علامة: يلمعان \_ دوات منزلية \_ معادن.

ج - لا علامات: للقطع - للاستعمال المفيد.

٨ - بحيرة - جبل: يشكل عام. ملامح جغرافية.

أ ـ علامتان: جزء من البلاد \_ ملامح جغرافيا \_ ملامح طبيعية للأرض.

 ب ـ علامة: مناظر ـ جزء من الكون ـ جزء من سطح الارض نتيجة تكونات جيولوجية ـ جزء طبيعي ـ شكل للأرض.

ج - لا علامات: يعطون ماء ـ بينهما جفاف ـ يغطون مساحات معينة ـ لهما قعر الماء في كلاهما.

٩ - أول - أخير: بشكل عام: اطراف لوضعية.

أ \_ علامتان: علامات لأوضاع في نظام تاريخ وقوع الحوادث.

ـ وضعيات متسلسلة ـ اطراف متسلسلة. 🔻

ب = علامة: أطراف \_ اماكن للتحديد \_ أطراف لشيء مشترك.

ج - لا علامات: نظام ترقيم (بلا شرح) - توالي - كلاهما لا يتواجدان بالوسط.
 ١٠ - ملع - ماء: بشكل عام: ضروريات الحياة.

أ .. علامتان: ضروريات للعيش .. مكونين من أجزاء .. ضرورة لجسد الانسان.

ب \_ علامة: يستعملوا في الطبخ \_ يزودان الجسم \_ بحاجة لهما \_ مواد طبيعية.

ج - لا علامات: كيميائيات - يوجدان في المحيط - يحتويان هيدروجين وأو كسيجين -عناصر مستخلصة من الماء. ١١ ـ العدالة ـ الحرية: بشكل عام: مثل او أفكار اجتماعية.

أ \_ علامتان: مثل اجتماعية \_ مفاهيم مجردة.

پ = علامة: تعالج حقوق الانسان - مبادىء ديمقراطية - يعطون فرصة ثمينة - حقوق
 مدنية - شعار بلدنا.

ج \_ لا علامات: حرية \_ اشياء حرة \_ ضمن قائمة \_ حقوق \_ شرف.

١٧١ ـ ١٧١ ـ ٤٩ بشكل عام: مربعات تامة.

أ \_ علامتان: مربعات تامة.

ب \_ علامة: أعداد مفردة.

ج \_ لا علامات: ليسا متشابهين. أرقام او ترقيم.

#### الاجوبة النموذجية المعيارية لأسئلة المضردات

١ ـ دراجة مركبة حقيقة لها دولابان (واحد وارء الآحر).

أ \_ علامة: تركب على دراجة لجهة الزاوية \_ التي تركب عليها.

ب \_ ۱/۲ علامة: لعبة.

٢ \_ سكين: آلة لها حد رفيع ولها طرف حاد اللقطع.

أ ـ علامة: يقطع بها ـ خنجر.

ب \_ ١/٢ علامة: تستعمل لقطع البطاطا - تقطع ايدي.

ج \_ لا علامات: تستممل لقتل شخص ما.

٣ ـ قبعة: مجسم بشكل يفطي الرأس.

أ \_ علامة: ما ترتديه على رأسك ـ برنيطة.

ب \_ ١/٢ عبلامة: ما يلبس لتبقى دافاً.

٤ .. تفاحة: فاكهة مغذية.

أ \_ علامة: فاكهة \_ شيء للأكل مثل الاجاس او الدراق.
 ب \_ ١/٧ علامة: حمراء وحلوة تنمو على الاشجار.

٥ \_ حمار: دابة حيوان له اذبين طويلتين واصغر من الحصان.

أ \_ علامة: حيوان \_ أتان \_ حمارة \_ يشبة الحصان لكنه اصغر \_ جحش.

ب ـ ١/٢ علامة: له اذنان صغيرتان ـ يركب عليه.

 ٦ ـ صندوق: وعاء او شيء مصنوع من الخشب او مادة اخرى ـ فتحة موجودة في حقل كرة المضرب حيث يقف الرامي او المصارع ليلاكم ـ شجيرة دائمة الخضرة.

أ ـ علامة: وعاء ـ يوضع شيء بداخله ـ ليصارع او يلاكم ـ يشبه الملاكمة او القتال
 ب ـ لا علامة: علية من ووق ـ غلاف خشين.

٧ \_ سيء: من طبيعة الشر \_ عكس للجيد.

أ \_ علامة: ليس جيداً \_ شر \_ بشع \_ شيء معيب \_ فعل شيء خاطىء.

ب ــ ۲/۲ علامة: ازعاج ـ خسيس ـ دنيء ـ مثل ان تعمل شيء عاطل ـ تسرق شخص يريه العراك كل الاوقات.

ج \_ لا علامات: حاد الطبع \_ يرافق او يصاحب اهل السؤء.

٨ \_ مظلة: تشبه الخيمة وتستعمل للحماية من المطر او الشمس.

أ ... علامة: شيء ما يحمي من المطر . توضع فوق الرأس لتفادي المطر . شيء يستعمل المط .

ب \_ ١/٢ علامة: تمنع الماء عنك.

٩ \_ شجاع: يملك او يظهر بطولة \_ يواجه بيأس \_ جرئ.

أ ـ علامة: عنده جراءة وقوة ـ لا يخاف ـ لا يجبن امام االقتال ـ لا ترتبك اعصابه.
 ب ـ لا علامة: عندما نذهب الى الجليد والعلقس بارد.

١٠ ـ مزعج: شخص \_ عمل او شيء مضر \_ اذى او أغاظ.

أ \_ علامة: شخص ينيظك \_ أذى في الرغبة \_ آفة \_ الشخص الذي يتدخل.

ب ـ ١/٢ علامة: ولد عاق ـ فوضوي.

 ١١ ـ الماس: جوهرة من الأحجار الكريمة ـ شكل محاط بأربع جوانب متساوية وله زاويتين حادتين واثنين منفرجتين ـ شكل احمر مطيوع على ورق الشدة ـ شكل معين.

أ ـــ علامة: جوهرة ــ حجر ثمين ــ بقعة ماس على بطاقة ــ مجوهرات ــ شيء تحصل عليه من اعماق الأرض للخاتم ــ مادة مصنوعة من الكربون ــ كرة ماس. ب .. ١/٢ علامة: خاتم الماس ـ شيء ذو قيمة.

١٢ \_ حرف \_ رسالة: من الأبجدية \_ انصال كتابي او طباعي \_ علامة او صفة تستعمل في الطباعة أو الكتابة ، رسالة.

أ \_ علامة: شكل للتطابق \_ كلام مكتوب \_ اتصال عبر البريد \_ ملاحظات.

ب ـ ٣/٣ علاصة: معلومات مكتوبة ـ توضع في ظرف ـ ترسل بالبريد بشيء ـ يكتب ليمير عما يراد التعبير عنه ـ كتابة رسالة للأم.

ج \_ لا علامة: كتابة شيء ما \_ كلمات سلام \_ شيء يكتب على ورق.

١٣ ينضم: يتخد ـ يشكل مجموعة او تجمع ـ ان يكون ملاصقاً ـ ان يكون مرتبطاً ـ ليتزاوج
 معر...

أ\_علامة: يتجمع ما \_ ينضم لكنيسة أو نادي \_ يتواصل - يتحد \_ يندمج \_ يتحالف.
 ف ن ١/٧ علامة: يحتك.

١٤ ـ فرو: لباس جلدي من الحيوانات ـ تصنع منه كسوة ـ رادء جميل وناهم يفطي جسم
 بعض الحيوانات.

أ ... علامة: جلد .. وداء للحيوانات . شيء ما يوجد على جسم الحيوانات .. نحصل عليه من الحيوانات .. شعر للحيوانات .. يُصنع منه الماطف.

ب \_ ١/٢ علامة: للدفء \_ يرتديه الناس \_ شعر محشو .. ثياب.

١٥ ـ وسادة للجلوس: غلاف مرن مليء جمادة اسفنجية او هواء اي تصميم لأسناذ الظهر.

أ \_ صلامة: مسند ناعم \_ مخدة \_ ظهر لمقعد او صوفا \_ ماص للضغط \_ نجلس عليها
 نستلقى عليها.

ب \_ ١/٢ علامة: شيء مريح \_ يوجد داخل السيارة.

١٦ ـ مسمار: قرن رفيع وفي طرفه مسطح .. قطعة نحيفة من المعدن تستعمل للدق في
 الحشب.

أ علامة: مسمار . يثبت الحشب بيعضه . قطعة معدنية - تضم الأشياء - شيء صلب يوجد في طرف الأصابع أو الحوافر.

ب \_ ١/٢ علامة: ينزل في الخشب \_ معدن \_ شيء ما للمطرقة.

١٧ ـ. قمار: لعبة ـ لعبة قمار ـ يقامر او يراهن على شيء له قيمة يحسب الحظ.

أ ــ علامة: ربح او خسارة ـ تجريب حظ ـ رهان ـ تمقن ـ لعب ورق او النرد ـ لعب الميسر.

١٨ ـ سباد: آلة مثل الرفش تُستعمل في الحفر ـ تجسيم لشكل ورق الشدّة.

أ \_ علامة: آلة للحفر \_ رفش \_ رمز في ورق الشدّة.

ب \_ 1/٢ علامة: يرفع النفايات ـ يستعمل في زرع الأرض

ج \_ لا علامات: كارت.

١٩ \_ قرش: لقد قضى في بريطانيا والعديد من مستعمراتها.

أ \_ علامة: نقد \_ عملة اجنبية \_ عملة بريطانية \_ يساوي ٢٥ سنتاً اميركياً.

ب \_ ١/٢ علامة: بنس.

٢ ـ خرافة: قصة كاذبة موجزة وقصيرة ـ قصة حيث الحيوانات تتكلم وتنصرف كالانسان تماماً.
 أ ـ علامة: خرافة متعة ـ قصة تعلم درساً ـ قصة صغيرة ذات عبرة ـ اسطورة ـ رواية.
 ب ـ ٧/٢ علامة: يخبر خرافة ـ قصة كاذبة او خاطئة.

ج \_ لا علامات: سخرية.

٢١ ـ سيف: سلاح مؤلفة من نصل حاد طويل مثبت بمقبض.

أ \_ علامة: سلاح \_ ما يقاتل به \_ سكين طويلة وكبيرة.

ب \_ 1/٣ علامة: يستعمل لحماية النفس في الحرب \_ عندما تبارز \_ يحمل على جانب كالحوية \_ تطعن يه.

ج \_ لا علامات: في الجيش للقتال . آداة - يقطع الخشب.

٢٢ ـ هراء: الذي يكون بالا احساس او بالا احساس جيد بشيء بلا اهمية سخافة.
 أ ـ علامة: حماقة ـ كلام سخيف ـ لا جدوى نما تتحدث عنه.

ب - ١/٢ علامة: ما يشبه الحماقة - شيء بلا فائدة.

٢٠١١ عرف: ما يشبه إحماله ـ شيء بر فالده.

ج ـ لا علامات: يتكلم كثيراً . اشخاص يهرجون امام بعض الأشخاص.

٢٣ ـ بطل: رجل مميّز بشجاعة ـ الشخص اللكر الأساسي في رواية او مسرحية او قصيدة ـ
 شخص يمتلك قلمة على افعال نبيلة او شجاعة نادرة.

أ \_ علامة: شخص شجاع كثيراً: شخص يقوم بعمل جدير \_ عمل خطير بهدف

ب - ۱/۲ علامة: شخص يفعل شيء هام لإنقاذ شخص ـ يقود معركة لجيش ـ عندما
 زنم ۲۰۰ لوحدك.

ج \_ لا علامات: عندما تربح معركة \_ تحقق انجازات أكثر.

٢٤ ييتروغلسرين: سائل زيتي ثقيل قابل للانفجار ـ اذا كان تقياً يكون بلا لون يمكن الحصول عليه من مزيج الغليسرول وسيلشربك ونايتريك اسيد.

أ \_ علامة: قليل الانفجار \_ كيميائي \_ جرعة تستهل لاستثارة القلب.

ب ـ ٧/٢ علامة: طبي يستعمل في التدخير الحربي.

ج \_ لا علامة: مادة صناعية \_ أسيد \_ طعام.

٢٥ \_ منظار: آلة لمساعدة العين في رؤية الإجزاء الدقيقة.

أ ــ علامة: يستعمل لتكبير الأجسام الصغيرة ـ آلة تكبر الأجسام الصغيرة لتبدو كبيرة.
 ب ـ ١/٧ علامة: آلة نرى بها الجرائيم. ـ شيء يكبّر.

ج \_ لا علامات: شيء يقرب الأجسام عندما ننظر من خلاله \_ شيء ننظر من خلاله.

٢٦ . ترقب: ملاحظة الآخرين ـ سرية منتظمة ـ ممارسة التجسس.

أ \_ علامة: عمل تجسسي \_ تجسس \_ منظمة تجسس.

ب \_ ١/٢ علامة: شبيه بالتجسس.

ج - لا علامة: تخريب بقصد الاحتجاج او الانتقام.

٢٧ ـ مقطع شعري: مجموعة اشطر تشكل وحدة من سلسلة مقفاة لقصيدة شعرية.
 أ ــ علامة: مجموعة شطور مقفاة او موزونة ـ جوء من قصيدة ـ بيت شعر.

ب \_ ١/٢ علامة: شطر - فقرة - اسطر تعبر عن فكرة - قصيدة شعرية.

٢٨ \_ عرل: نقل وابقاء \_ منفصل عن المجتمع مثلاً: -

أ \_ علامة: يتخبأ \_ يكون وحيداً مع نفسه \_ يبعد او ينزع.

ب \_ ١/٧ علامة: يفصل ـ يُخرج من الشيء ـ وحدة ـ كير.

ج \_ لا علامات: في مكان هادىء.

٢٩ ـ لمعة: جسم صغير براق \_ قطعة معدن صغيرة ـ معدن لماع أو صفيحة ـ معدنية لتزيين ملابس.
 أ \_ علامة: مادة وهاجة تستعمل في الديكور \_ شيء لماع يستعمل على فستان.

پ ــ ۱/۲ علامة: جسم متوهج ـ قطعة مجوهرات على فستان ـ زخرف.

ج \_ لا علامات: شيء منقط \_ علم موسوم بنجمة.

٣٠ ـ برج الجرس: برج حيث يعلق الجرس ـ الجزء الذي يستوعب الجرس.

أ \_ علامة: برج جرس كنيسة \_ حيث يُحفظ الجرس.

ب ـ ١/٢ علامة: برج.

ج - لا علامات: جرس - قرع جرس.

٣١ ـ يتراجع: ينتقل الى الوراء او بعيداً ـ ينسحب ـ يتقهقر.

أ ... علامة: رجع .. ينسحب.

ب ـ ١/٢ علامة: يهجر.

٣٢ \_ حزن: مصيبة جسدية او ذهنية او مايستبها \_ كآبة \_ فاجعة.

أ \_ علامة: كآبة \_ سوء حظ \_ مأساة.

پ \_ ٢/٢ علامة: مرض \_ أذى \_ تقيّح \_ شيء يتعب.

ج ـ لا علامة: يؤذي.

٣٣ ـ ثقال: مادة ثقيلة الوزن كالجمر ـ توضع سندة لوضع تثبيته ـ مرسي ـ حجر مكسور ـ
 حصاة مطروح في درب سكة الحديد ـ ينبت او ملبس بثقال.

 أ = علامة: حبل ذو وزن يستعمل لتثبيت السفن = وزن إضافي = حجر مكسور يسد الطريق.

ب = ١/٢ علامة: وزن يهمد الاشياء بشيء له وزن.

٣٤ \_ مقبرة: مكان تحت الأرض يستعمل لدفن المواشى.

أ حالاصة: بيت ديني صغير تحت الأرض استعمله الرومان قديماً ـ نفق تحت الأرض يبقى فيه الهيكل المظمى بعد موت الإنسان.

٣٥ ـ وشيك: وعد بالتنفيذ الحالى ـ قريب للبدء ـ تهديد.

أ - علامة: قريب الحصول - حالاً - حوم.

ب - ١/٢ علامة: يكاد - تقريباً - أكيد الحدوث.

ج ـ لا علامات: شيء يحصل في الوقت الحاصر.

٣٦ ـ السركوف: حشرة لها ارجل امامية تتخذ وضعية تقديم الأيدي المثنية مقوسلة.

أ ... علامة: حشرة تشبه الجندب.

ب \_ ۱/۲ علامة: بق (دون شرح).

ج \_ لا علامات: فراشة.

٣٧ \_ هارا كيري: انتحار جماعي مورس في اليابان.

أ ... علامة: طريقة يابانية في الانتحار.

ب .. ١/٧ علامة: سقوط على السيف ـ قتل النفس خنقاً استعملت في اليابان.

ج \_ لا علامات: انتحار في الصين.

٣٨ ـ ناقوس نجمة المساء: يختص بالمساء او توسل وابتهال لنجمة المساء بواسطة الغناء أو الهبلاة ـ الجرس الذي يقرع الاجل نجمة المساء.

أ \_ علامة: طقس كتسى \_ ابتهال او صلاة الساء.

ب ـ ۱/۲ علامة: غسن

٣٩ .. معقم: خال من الجراثيم الممرضة . خال تام من البكتيريا.

أ \_ علامة: بلا ميكروبات \_ مطهر.

ب ـ ١/٢ علامة: نقى.

ج \_ لا علامات: شيء مضاد للجراثيم - غير سام.

. ي اثاث : ملك منقول ـ قطع تخص شخص.

أ \_ علامة: ممتلكات \_ اصطلاح قانوني للملكية الشخصية.

ب .. ١/٢ علامة: حصان ـ عبد.

ج \_ لا علامات: الملكية الفعلية او الحقيقية . رهن عقاري.

11 - حائق: يميل لاحداث شغب - بطء او تقنيت.

أ \_\_ علامة: معيق \_ يسبب انحلال \_ ينتظر طويلاً قبل فعل شيء.
 ب \_ ٢/٢ علامة: بطو \_ اتعاب \_ ايقاف.

ج \_ لا علامات: تمد \_ كسول.

٢٤ \_ امين السر: الشخص الذي يكتب ما يملي عليه او ينسخ مخطوطة.

٤٢ ـ امين السر: الشخص الذي يكتب ما يملى عليه او ينسخ مخطوطة.

أ \_ علامة: نصف \_ نسبة صفية \_ نسبة أقل.

ب ـ نصف علامة: كمية.

24 ـ شطر: نصف ـ جزء صغير

أ \_ علامة: سكرتير \_ كاتب.

ب ـ ١/٢ علامة: خادم ـ كاتب مأجور.

22 \_ يهزأ: يتهكم على \_ يسخر من \_ هزه \_ تهكم.

أ \_ علامة: يتهكم على \_ يتجاهل السلطة.

ب ـ ۱/۲ علامة: يشتم.

ج ـ لا علامات: يتباهى.

ه ٤ - ينتهك: يفسد بشكل ارادي - يقتري على - افتراء.

أ ــ علامة: صفة لشخص يتلف او يضر ــ ينتري على.

ب - ١/٢ علامة: يهين - (في تقدير او تيمة).

# الفضيل الثاهن ...

# التنظيم العقلي عند جيلفورد . Guilford

يبدأ وجيلفورده في تقديم نظريته عن أبعاد العقل الثلاث، وهي نظرية موحدة عن العقل الانساني، تنظم القدرات العقلية الاولية والفريدة في نظام واحد يدعى البناء العقلي Structure d'Intellectuelle - Structure of Intellect

ومن خلال دراسات القدرات المتعددة ومن خلال التحليلات العاملية التي تتناول هذه القدرات وضح وجود أداء مميز على عدد من العوامل Pacteurs وأمكن تفسير هذا الاداء المتميز في ضوء منطق سيكلوجي، أدى الى تقرير عدد من العوامل ـ أو القدرات ـ العقلية الواضحة التي اكتشفت عن طريق التحليل العاملي.

إلا انه ـ خلال العشرين عاماً للماضية ـ ظهرت امكانية تصنيف هذه العوامل نفسها في فات حيث تتشابه عوامل كل فئة فيما بينها على عدد من الاسس للمينة.

#### ١ \_ وجوه العقل الثلاثة:

ويمكننا أن نقوم بتصنيف هذه القدرات على اسس ثلاث مختلفة، وهذه الاسس الثلاثة تمثل ثلاثة ابعاد تدور فيها هذه القدرات. وكل قدرة تندرج تحت هذه الفتات الثلاثة معاً ولكن يمنى مختلف.

فنحن نستطيع أن نصنف قدرتنا على أساس من العملية العقلية التي تتضمنها Operation أو على اساس مضمون هذه القدرة أو بناء على الانتاج الخارجي لها Production .

ولكن ما الذي نعنيه بالعملية والمضمون والانتاج، ماذا نعني بهذه الوجوه الثلاثة للقدرة؟

#### ١ \_ العمليات العقلية:

يقوم هذا الاساس من أسس التصنيف على تحديدنا لطبيعة العملية العقلية التي تمثلها احد القدرات أو هي الديناميات العقلية التي يترتب عليها نوع معين من الانتاج العقلي ذو مضمون معين.

ويمكن لهذا الاساس للتصنيف ان عدنا بخمس مجموعات رئيسية للقدرات العقلم: قدرات معرفية Cognetive وقدرات التذكر Memory وقدرات التفكير في نسق مفتوح Devergent Thingking وقدرات التفكير في نسق مفلق Devergent وقدرات التقييم.

أ .. ونقصد بالموامل . القدرات . المرفية مجموعة القدرات الخاصة بالاكتشاف أو اعادة الاكتشاف أو التعرف على المقاتق المختلفة.

ب ـ اما في مجال الذاكرة فالقدارات هنا هي الخاصة بحفظ واستمادة ما عرف من قبل. جـ ـ وفي مجال عمليات التفكير الانتاجي فهناك نوعان من المعلومات، يبيثقان عنها وهما يبنيان على معلومات معروفة بالفعل ومعلومات معروفة بالفعل ومعلومات تم تذكرها. الدوع الأول: هو التفكير في نسق مفتوح حيث تقوم بالتفكير في عدة اتجاهات، احياناً

والدوع الثاني: هو التفكير في نسق مغلق حيث تكون هناك نتيجة واحدة صحيحة أو تكون هذه النتيجة هي أحسن اجابة تقليدية معروفة.

 د\_وفي مجال التقييم فاننا نسمى الى اصدار قرارات عن اشياء أو مواقف او حلول كأن تقرر الها افضل او اصح او اوفق او انسب ما نعرف وما تنذكر وما ننتج.

#### ٢ ــ العنصون:

نبحث واحياناً نسعى إلى الاختلاف والتميز.

الاساس الثاني او الاسلوب الثاني في التصنيف للموامل المقلية يقوم على نوع المادة التي تتكون حولها القدرة، والموامل التي امكن استكشافها، حتى الآن، تتكون من ثلاثة أنواع من المضامين.

النوع الأولى: هو المضمون الشكلي Figural والذي نقصد به المواد المشخصة الني تدرك من خلال الحواس والتي لا تمثل شيفاً الا نفسها، من ذلك خصائص المواد المرتبة من حجم وشكل ولون وحيز، وخصائص المواد المسموعة من نغم أو ايقاع أو ذبذبة. والامثلة كثيرة في مجال المادة الشكلية.

النوع الثاني: هو المضمون الرمزيSymbolic او الذي يتكون من رموز مثل الحروف. والارقام والعلامات التقليدية الاخرى / والتي تنتظم عادة في نستى كالأبجدية او نستى الأقارم.

النوع الثالث: هو المضمون اللفظي Symantic ونقصد به التعبير اللفظي للمماني او الافكار المختلفة.

#### ٣ \_ الانتباج:

أمكتنا الآن ان تتعرف على بعدين من أبعاد العقل، العملية العقلية أو الميكانيزم الذي يدور فيه التفكير، ومضمون هذه العملية، وكل عملية ذات مضمون ما، وباختلاف المضمون بين شكلي ورمزي ولفظي يمكتنا ان نحصل على سنة أنواع من الانتاج لكل عملية ذات مضمون محدد، فاما وحدات Units او فعات Calsses او علاقات Relations او نظم Implications او تضمينات Transformations .

وقد كانت هذه الانواع الستة من الانتاج هي ـ على ما يذكر حيلفورد ـ الأنواع المختلفة التي تمكّنا من تحديدها بوامسطة التحليل العاملي.

ويمكن استخدام هذه الانواع او التصنيفات كقتات تندرج تحتها كل أنواع المعلومات النفسية.

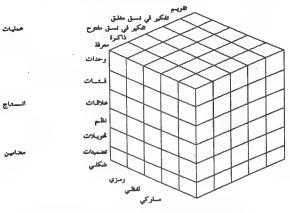
# ٧ ... البناء العقلى:

والآن خلال هذا التصنيف بمكننا ان نتبين ثلاثة أبعاد للعقل بحيث ان أية مادة عقلية لا بد ان يكون لها هذه الوجوه الثلاثة.

فلدينا العملية العقلية ولدينا المضمون ولدينا الانتاج، ويمثل جيلفورد التصنيفات الثلاث السابقة في شكل يطلق عليه اسم البناء العقلي وهو شكل فو ثلاثة أبعاد ويمثل كل بعد من هذه الأبعاد طرازاً من طرز التباين للعوامل، فعلى امتداد أحد الأبعاد توجد الأنواع المختلفة للعمليات، وعلى امتداد البعد الثالث توجد الانواع المتعددة للانتاج. وقد اضيفت على البعد الخاص بالمضمون فقة رابعة اطلق عليها اسم المضمون السلوكي Behavioral ويذكر جيلفورد ان هذه الفئة اضيفت على أساس نظري، بعث تعمل أساس نظري.

# ٢ ... كيف نفهم البناء العقلى:

للوصول الى اساس افضل لفهم هذا الشكل الثلاثي الأبعاد، لأساس افضل لقبوله على انه صورة للمقل الانساني، فان جيلفورد يقوم بعدة فحوص منظمة فيه مقدماً بمض الأمثلة الايضاحية.



فكل خلية من خلايا الشكل تبين نوعاً محدداً من القدرات التي يمكن وضعها بأسلوب العمليات والمضمون والانتاج وأي اختبار يصمم لقياس أحد القدرات لا بد أن تكون له هذه الحصائص الثلاث.

### ١ - القدرات العرفية:

من خلال فحص منظم للشكل، وتناولنا لشريحة رأسية في كل مرة مبتدئين بالوجه الامامي سنجد ان الشريحة الاولى تمدا بمصفوفة مكونة من ثماني عشرة خلية (دون حساب العمود السلوكي والذي لا توجد له بعد عوامل معروفة) تحتوي كل خلية على قدرة معرفية.

وفي كل صف من صغوف الوجه الامامي يمكننا ان نحصل على ثلاث قدرات معرفية ذات نوع واحد من الانتاج.

ففي الصف الاول تظهر القدرات المرفية للوحدات اللفظية، وفي الصف الثاني تظهر القدرات المرفية للفتات الشكلية والفتات اللفظية، وهكذا.

غير ان السؤال الذي يبدو هاماً، هنا، هو: ما الذي نقصده من قولنا القدوات المعرفية للوحدات الشكلية؟

١ - اذا كان في مقدورنا تصور إختبار يطلب فيه من المقحوص التعرف على عصائص صور لبعض الموضوعات في الصورة، فان قدرة الموضوعات رغم طمس بعض اجزاء هذه الموضوعات في الصورة، فان قدرة المفحوص على استخلاص خصائص هذه الموضوعات واستخلاصها من ارضيتها وتمييزها تمثل قدرة معرفية للوحدات الشكلية.

وفي مجال التعرف على الوحدات الشكلية نجد ايضاً الوحدات السمعية في تكويناتها الموسيقية، والقدرة على التعرف على الانفام، وعلى بعض خصائص الحديث او التكوينات الموسيقية اللحنية Melodies تعد احد قدرات التعرف على الوحدات الشكلية.

واذ انتقلنا الى المضمون اللفظي فسنحصل على قدرة جديدة للتعرف على الوحدات الفظية.

 ٢ - أما اذا انتقانا من البعد الخاص بالانتاج من صف الوحدات الى صف الفعات نستحصل ايضاً على ثلاث قدرات جديدة تختص بالتعرف على الفعات الشكلية والرمزية واللفظية.

ومن وسائل اختبار القدرة على التعرف على النقات اللفظية ان نقدم للمفحوص مجموعة من الكلمات ونطلب منه تصنيفها في فئتين كتصنيف الكلمات الآتية في فئة ما له اسنان وما هو حيوان: مشط، ترس، رجل، دجاجة، قرد، مقتاح، عصفور، قلم، تمساح.

٣ ـ ولقياس القدرة على التعرف على النظم بمكن استخدام الاختيارات الحاصة بالفهم العام General reasoning والتي يتضمن بعضها فقرات للبرهنة الهندسية، على أن نميز هنا بدلة بين مطلبنا وهو الوصول الى الحل، وبين القدرة على التعرف على الفائت اللفظية وهي هنا مجرد التعرف على كيفية بناء المشكلة بدقة وحيث يمكن ان تقاس باختيار على النحو التالي:

أى العمليات الحسابية تحتاجها لحل هذه المشكلة؟

قطمة ارض مساحها ٤٨ قدم عرضاً، ١٤٩ قدم طولاً، يتكلف بناؤها ٧٨٤٣ ل.ل. قما هي تكاليف بناء القدم المربع؟

- (أ) اجمع واضرب.
- (ب) اضرب واقسم.
  - (ج) اطرح واقسم.
  - (د) اجمع واطرح.
  - (هـ) اقسم واجمع.

# ٢ \_ قدرات التذكر:

اذا انتقلنا الآن الى الشريحة الثانية لتتناول قدرات التذكّر فسنجد انه البعد الذي اكتشف فيه أقل عدد من العوامل، ولدينا الآن عوامل معروفة للذاكرة البصرية والذاكرة السمعية وذاكرة سلاسل الحروف والارقام، كما يمكن رد ذاكرة الافكار الواردة في فقرة الى مفهوم ذاكرة الوحدات اللفظية، واذا فحصنا اختبار التداعي المعروفة فسنجد انها تقيس في الواقع ذاكرة العلاقات اللفظية.

١ \_ وهناك قدرتان اكتشفنا في هذه الشريحة يتعلقا بتذكر النظم اللفظية والشكلية، ففي مجال تذكر النظم الشكلية يمكن قياس القدرة بواسطة اختبار يطلب تذكر ترتيب بعض الاشهاء في فراغ ما.

٢ ـ وفي مجال تذكر النظم اللفظية يكون المطلوب من الشخص تذكر بعض الوقائع المحددة بين عدة وقائع. وتوحي التفرقة بين هاتين القدرتين ان الشخص قد يكون قادراً على القول اين شاهد شيئاً ما في صفحة من كتاب، غير انه قد لا يكون قادراً على تذكر في اية صفحة شاهدها اذا ما قلب عدة صفحات من هذا الكتاب بينها الصفحة التي يبحث عنها.

# ٣ \_ قدرات التفكير في نسق مفتوح:

الحاصية الفريدة للانتاج في نسق مفتوح هي تنوع الاجابات المنتجة والتي لا تحدها تماماً المعلومات المعطاة، وعلينا هنا ان لا نرتب نتيجة على هذا القول مؤداها ان العمليات العقلية المؤدية الى نتيجة وحيدة لا تشملها هذه الفئة، فالواقع ان التفكير في نسق مفتوح يؤدي دوره حينما يوجد اسلوب المحاولة الحطأ. ١ ـ واذا عدنا للشكل لنحاول استطلاع القدرات الخاصة بهذا المجال في بعديها الاخرين، فيمكننا أن نتين احد قدرات الوحدات الرمزية للتفكير في نسق مفتوح ونعني بها الطلاقة اللفظية، ويمكننا قياسها بسؤال المفحوص أن يسرد أكبر قدر من الألفاظ التي تستغرق حرفاً معيناً مثل الكلمات التي تبدأ بحرف (س) أو الكلمات التي تنتهي بحرف (ن)، وهي هنا قدو رمزية بمعنى أن إعتمامنا لا يتجه للالفاظ من حيث ما تتضمنه من معنى أو من حيث كونها مسميات لأشياء، بل ينصب اهتمامنا في الالفاظ بوصفها رموزاً في نسق معين، اما اللفظية الموازية لها فقد تميزت عنها واصبحت تعرف باسم الطلاقة الفكرية المنافرة الناضجة مثلاً.

٢ \_ وفي مجال فعات الانكار بمكننا أن تبيين سمات لعامل جديد هو ما نطلق عليه اسم المرونة التلقائية، وبأسلوب المقاييس ايضاً بمكننا أن نوضح طبيعة هذه القدرة، فهنا يطلب من الفمحوص أن يذكر كل الانكار التي تدور في ذهنه حول أداة معينة أو شيء معين خلال وقت محدد. وقدرة المفحوص على الحروج من فئة ألى ففة من فئات الاستخدام المختلفة للشيء هي التي نقصدها بالمرونة التلقائية Spontaneous flexibility . أما قدرته على ذكر المديد من الاستخدامات صواء أكانت هذه الاستخدامات في فئة واحدة أم في عدة فئات تعير عن الطلائة الفكرية.

٣ ـ وفي صف التحويلات من مصفوفة الانتاج من نسق مفتوح بعض العوامل المشوقة، لحمدها المرونة التكيفية Adaptive flexibility وتمد أحد عوامل الممروفة التي يتحدما المروفة التي تستخدم فيها الاختيارات لقياسها اختيار أعواد الثقاب، والذي يحتمد على اللعبة المعروفة التي تستخدم فيها المربعات، ويطلب من المفحوص إبعاد عدداً معين من الاعواد ليترك عدداً معيناً من المربعات، دون أن تحدد له شروطاً تختص بحجم المربعات التي سيتركها، فاذا وقع المفحوص في تصمور ان المربعات لا بد ان تكون بنفس الحجم فسيترتب على ذلك فشله في محاولته الوصول الى الحيحة.

# \$ ... قدرات التفكير في نسق مغلق:

أمكن حتى الآن اكتشاف اغلب قدرات التفكير في نسق مغلق والمتوقعة في أعمدة المضمون الثلاث، في الصنف الأول ـ الوحدات ـ لدينا القدرة على تسمية الحصائص الشكلية (تكوينات، ألوان) والقدرة على تسمية المجردات، (فئات، علاقات). ١ - كما ان لدينا عاملاً للنظم اللفظية ويمكن اختباره بفتة من البنرد يطلب فيها من المفحوص ان يقوم بترتيب عدد من الاحداث التي ينتظمها في المعتاد ترتيب منطقي ثابت، وتقدم الاحداث في غير انتظام، كما يمكن ان تقدم مصورة مثلما يحدث في اختبارات ترتيب الصور او الكلمات.

٢ ـ وفي مجال التحويلات ـ حيث نعني القدرة على الوصول الى حل واحد بقرار حامسم من معلومات معطاء ـ نجد عاملاً رمزياً للقدرة العددية ـ والقدرة الموازية له في العمود الشكلي هي ما نقيسها باختبارات البرهنة الهندسية حيث تحدد بعض العمليات المكونة من أشكال التيجة العمديحة للمشكلة.

وفي العمود اللفظي، فان العامل الذي نطلق عليه احياناً اسم الاستنباط يعد مناسباً لقياس هذه القدرة.

#### ٥ \_ القدرات التقييمية:

يعد مجال التقييم أقل المجالات التي حظيت بالبحوث من بين فئات العمليات، ويقصد بالتقييم هنا القدرة على اتخاذ قرارات مثل الصبحة او التفضيل او اعتبار الشيء مناسباً او القدرة على تناول المعلومات وفحصها.

وتختلف المعايير او المستويات الخاصة بالحكم بين كل صف من صفوف هذه الفقة بالنسبة للنوع الخاص من الانتاج لهذا الصف.

وفي تغييم الوحدات، نجد ان القرار الهام الذي يجب الوصول اليه يتعلق بماهية الوحدة. وفي العمود الشكلي نجد العامل المعروف منذ زمن على انه سرعة الادراك، والاحتبارات الخاصة بهذا العامل تهدف بنفس الطريقة لقياس القدرة على اتخاذ قرار المطابقة.

وفي العمود الرمزي توجد قدرة الحكم على تطابق الوحدات الرمزية \_ من ذلك أن نسأل المفحوص هل اعضاء هذه الازواج متطابقة أم لا؟

والعديد من هذه البنود شائع في اختبارات الميول الكتابية، ويجد عامل مواز لتقرير ما اذا كانت فكرتين متطابقتين أم لا. كما ان تقييم الانظمة يتعلق بالاتساق الداخلي بين هذه الأنظمة. ولقياس هذه القدرة تقدم بعض الرسوم لمواقف، ويسأل المفحوص ما هو الحطأ في هذه الصورة، وغالباً ما تكون الأخطاء في صميم الإتساق الداخلي.

#### ٧ \_ أهمية نظرية جيلفورد:

من أهم خصائص التقويم النفسي زيادة الاهتمام بقياس الإبتكارية. ويعود الفضل إلى جيلفورد في زيادة حركة قياس التفكير الإبتكاري. نقد أثّرت نظريته ـ تنظيم وبناء العقل ـ في معظم بحوث الإبتكار، حيث اقترح تصنيف القدرات المقلية إلى ثلاثة أنواع: قدرات التفكير المرفي، وقدرات التفكير الإنتاجي (الإنتاج التقاربي والإنتاج التباعدي)، وقدرات التفكير الثقوئمي.

ويرى جيلفورد أن بعض عوامل اللاكرة، والتفكير المرفي والتفكير الانتاجي والتفكير اللمرفي والتفكير اللانتاجي والتفكير اللهوي والتفكير الله اللاختيارات التي تقيس التقويل اللاختيارات التي تقيس قدرات: الطلاقة (في الكلمات، الأفكار، التداعي، التمبير)، والمرونة، وإعادة التحديد، والتضمين، والتقويم.

ومن المجالات التي يُستفاد منها: الترجيه السيكولوجي: حيث تساعد الفرد على معالجة مخلف البيانات بطرق متعددة، كما تفيده أيضاً في عمليات التذكر وحل المشكلات وإتخاذ القرارات.

التوجيه المهني: فالقدرات التي تبناول البيانات التي تعتمد على الأشكال يمكن النظر إليها على أنها والذكاء العملي»، أي تناول الأشياء الأدائية العيانية وخواصها.

التوجيه التربوي: توحي نظرية جيلفورد بأن كل عمل عقلي يهيء لنا هدفاً بحكنا أن لسمى إلى إدراكه. ولما كانت كل قدرة محددة بمحتوى، وبعملية، وبه ناتج، فإنها تستدهي لللك أنواحاً معينة من الممارسة لكي يتم تحسينها؛ ويتضمن ذلك تعديل المنهج وإخيار الطريقة للناسبة التي تحقق التتاتج المجلوبة.

# البناء العقلي عند بياجيه النكاء القائم على: القلاؤم والتمثل والتنظيم

اهدم وبهياجيهه Piaget في الدراسات العيادية الوصفية في البحث عن السلوك الفكري والمعرفي كما يظهر في الطفولة والمراهقة؛ أي دراسة المعرفة التكوينية أو المعرفة في نشوئها وتطورها.

قام بياجيه بدراسات على تطور ونمو الاستدلال عند أطفال المدارس من مختلف الأحمار. ومن خلال هذه الدراسات تكونت لديه اهتمامات بالبحث في مظاهر النمو الحركي، والحسى، والوجداني، والمقلي، والمعرفي عند الأطفال.

يقول بياجيه بالتركيبة النفسية، أو بأبية سيكولوجية لها علاقة بوظيفة من الوظائف العقلية، وتتضمن سلوكاً، وتتصف بالاستمرارية والثبات. ويقوم مذهبه على أن الممارف السيكولوجية معارف علمية تجريبة يحصل عليها من التجربة وليست معارف قبلية Apriorie موجودة في المقل؛ الآ أن المقل له ميكانيزمات هي تركيبات أصلية فيه وبها يعمل ان من وظائف التكيف مع ظروف العالم الخارجي، ومن وظائفه أيضاً أن يتعقّل الخبرة ويضيفها الى الخبرات السابقة، وعليه كذلك أن ينظيم هذه الخبرات جميمها ليتهاً له، بتنظيمها، الاستفادة منها. هذا النموذج من الذكاء يقوم على: التلاؤم والتمثل والتنظيم.

# ٩ ـ بنية التفكير:

١ ـ هذا النموذج من الذكاء أو هذه البنية من التفكير تفرض على الطفل أن يكرر
 التعامل مع الشيء ويستميد نفس الاستجابة التي كانت له مع هذا الشيء، الى أن يعتاده

ويألفه، وبذلك يستطيع أن يتمثل شكله وصفاته وما يستحدثه فيه من ردود فعل، أي يتمثل الخبرة بهذا الشيء. وعندئل تصبح له القدرة على تمييز هذا الشيء من أشياء أخرى. هذه القدرة على التعميز التي يمكن للطفل التفكير في شيء وتأمل العالم.

٢ - ثم يتدرب على تميز الاختلافات بين الأشياء أو المتشابهات بينها، ومن ثم يصبح في استطاعته أن يمارس التعميم، أي تصنيف الأشياء الى فئات من نوع واحد. ومن التركيبات التي يكن للطفل تأليفها مبكراً فإنه قد يجمع بين معرفة عن الشيء يحصلها بالنظر، والمعرفة به التي يحصلها بتحسس الشيء؛ ويشترك النظر واللمس حيطاً في تكوين تركيبة معرفية كلية عد الطفل.

ومن طبيعة العقل أن لا يترك هذه الثركيبات المعرفية دون تنظيم، واتما هو يجعل منها مغططاً أو دوساً عاماً يسترشد به سلوكه في حل المشاكل، وقد يتنوع السلوك، ولكن الهفط الفكري ثابت. ويرى بياجيه أنه لا بدأن يكون هناك دائماً نوع من التخطيط يستهديه الفكري والسلوك.

# ٢ \_ المعرفة التكوينية \_ مراحل النمو العقبلي \_

يميز بياجيه في مراحل العمر المختلفة أربعة أبنية أو تركيبات تناسب كل مرحلة، وهمي كالتالم :

# ١ ـ الدحلة الحسية الحوكية

المرحلة من الميلاد ولعمو مستتين هي مرحلة الذكاء الحمسي الحركسي. وهي مرحلة مليئة بالأحداث الارتقائية، والفعاليات الحركية والمهارات العقلية، عن طريق المشي، والكلام، واللعب، والتعرف على الهوية الذاتية. وتسير فعالية الطفل طبقاً للخطوات التالية:

 ١ - بعد مرحلة الولادة تكون الغمالية مقتصرة على أفعال إنمكاسية، فكلما أستثير عضو
 حسي عند الطفل صدرت له استجابة حركية تلقائية؛ كالمصّ، والإنتقاط والحركات الجسدية الهامة.

٢ ـ بعد الأشهر الأولى تبدأ تكيفات خاصة مع البيئة بإلتقاط أي شيء يلامس اليد أو
 الفم.

" تتحسن حركات الأطراف والاحساسات وتعسق بوضوح. وتصل الفعالية هنا الى
 ستوى الترابط لحلقاتها. فالطفل يجمع بين حركات اللواع ووضع إبهامه في فمه. وتسمى

هذه الحلقات المتتالية من الفاعلية وردود الأفعال الأولية الدائرية؛، وهي تكشف عن ذاكرة بدائية، وهي حركات إرادية موجهة نحو جسم الطفل.

٤ - بين الشهور الرابع والثامن تتوسع فاعليات الطفل وتتوجه نحو الأشياء الواقعة خارج الجسد (تتيجة ازدياد التناسق البصري الحركي) وتخرج الى نطاق التعميم على أوضاع جديدة، وعلى كل شيء يكون في متناول الطفل، وتستمر حتى نهاية السنة الأولى. وتسمى هذه الأفعال «الاستجابات الدائرية الثانوية»، فالطفل هنا يزيح من طريقة العديد من الأشياء للوصول الى «لعبة» يرغب فيها.

م. بين الشهو ( ۲ ٩ سـ ۱۸) يحاول الطفل اختراع طرق جديدة للوصول الى أهدافه،
 وهو يحاول تكرار الإستجابات الدائرية، ولكن بنوعية جديدة مما يؤدي الى التكيف مع
 الأوضاع الجديدة. وتسمى هذه الفاعليات «الاستجابات الدائرية من المرتبة الثالثة».

٣ - في نهاية هذه المرحلة، الحسية الحركية، تصبح الرمزية وسيلة ولغة الطفل في تمثيل عالم على المستخدسة وسية وسية ولية المرحلة هاماً وضرورياً، لأن اللمب يمكن الطفل من التمقل. كما ان التنقليد. هو دلالة على التكيف، لأن الطفل يحاول أن يكيف سلوكه ليصبح إنساناً آخر.

#### ٣ \_ مرحلة الإعداد واستعمال العمليات الحسوسة

الطفل في هذه المرحلة، قبل المدوسة، يكون غير قادر على صياغة المفاهيم والتجريد والتمييز بين صفات الأشياء او الأوضاع للوصول لأي تمميم. وفي هذه المرحلة يتمامل الطفل مع البيئة ومزياً، فكل شيء في البيئة بتمامل معه الطفل من وحي أن هذا الشيء مسموح به ومتاح له. كما يستخدم الطفل في هذه المرحلة «المحاكمة النقلية»، أي أن الطفل يحاكم بالإنتقال من حالة خاصة ألى حالة خاصة أخرى؛ كما يسود التقليد، والممب الرمزي، ويميل الطفل للا يدرك مسألة وجهات النظر الختلفة للأشياء، ولا أن الطفل يحون منطقياً مع نفسه والأشياء، أو واقعياً في تفكيره. وهو إذ ينظر الى الأشياء لا يستثيره منها إلا شيء واحد يركز عليه نظرء وتفكيره ويتجاهل كل ما عداه. وهو يكون افكاره عن طريق الإنطباع.

#### ٣ ـ مرحلة العمليات العيانية

في هذه المرحلة ينتقل فيها الطفل بواسطة تمثّل الخبرات وتنظيمها الى أن يستطيع

تصنیف الأشیاء الى محجموعات، وأن یدركها كأشیاء منفصلة عنه، وأن يتمامل معها، لا پستأثره منها مظهر أو سمة واحدة فیها، ولكنه ينصرف بتفكيره إليها ككل، ويحاول أن يفكر بالموقمف ككل.

من أُبرز مهارات التفكير الإجرائي العياني: رؤية العلاقات بين الفروقات، وتفهم التشابهات، والتصنيف, مثلاً: أي عمليتن يمكن الربط بينهما لتكوين عملية ثالثة:

 $. \quad a = \forall + \forall$ 

بالنسبة لأي عملية هناك عملية ضدها تلفيها: ٢ + ٣ = ٥، ٥ - ٣ = ٣.

ان المدد حين يجمع مع نفسه يؤدي الى عدد جديد: ٣ + ٣ = ٣ ، ٣ ، ٣ = ٩.

٤ ـ مرحملة العمليات الشلكية ـ حتى سين الرشيد \_

في هذه المرحلة يكتسب فيها العلقل نظرة بُعدية للأشياء، ويصبح قادراً على أن يفترض الفروض وأن يختبرها. وفي هذه المرحلة يكون الفرد قد حقق لنفسه بنية المعوفة الجمعية، ويسترشد بها في تفكيره وفي سلوكه في المستقبل.

وتتصف هذه المرحلة بالصفات التالية:

 ١ التفكير المجرد: يتمكن الفرد من أن يتبع صورة أو مناقشة لموضوع معين دون الحاجة الى مواد محسوسة، أي بإمكانه أن يحاكم عقلياً موضوعاً مع غياب الدليل المادي.

 ٢ ـ التفكير الاستدلالي: يضع الفرد فرضيات معينة ويجربها ويختبرها ليحدد الحلول المحكنة للمشكلات من بين عدة حلول ممكنة.

"- التفكير في القضايا: أن الفرد لا يتناول المعليات أو البيانات فقط، بل أنه يعالج ذهنياً أيضاً
 عبارات تعتبر عن هذه البيانات. فهو يتناول نتائج العمليات العيانية ويضعها في جمل أو
 عبارات، ثم يبدأ في إيجاد العلاقات بين هذه القضايا.

التفكير التركيبي: عندما ينظر الفرد في جميع الحلول الممكنة لشكلة معينة، فإنه يقوم بعزل
 جميع العوامل المفردة، وجميع العوامل التي يمكن أن تكون مؤتلفة وتسهم في حل المشكلة.

 مده المرحلة الأخيرة للطفل تناسب سن الحادية عشرة أو الثانية عشرة حتى بداية الرشد (الموحلة من صدن ٩١ ـ إلى الرشد).

# ٣ \_ خلاصة \_ عوامل النمو العقلي \_ تكامل البني العقلية \_

يظهر النمو العقلي عند الولد كتماقب بناءات كبيرة يكمل كل واحد منها البناء السابق بإعادة بنائه أولاً وفقاً لتصميم جديد ليتعدّاه بعد ذلك نحو آفاق أرسع. فبعد بناء الأشكال الذهنية الحسية الحركية، يأتي بناء العلاقات الرمزية والفكر والإرتباط فيستبطن أشكال العمل هذه بإعادة بنائها وفقاً لهذا التصميم الجديد للتصور ويتعدّاها حتى يشكّل مجموعة العمليات المحسوسة.

وأخيراً، منذ مستوى الحادية عشرة ينظّم الفكر الشكلي الناشيء بنية العمليات المحسوسة بإخضاعها لبنيات جديدة يمتد إنتشارها خلال الرشد والحياة التالية (مع كثير من التغيرات التي تضاف إليها).

وهذا التكامل في البنيات Structures المتعاقبة التي تؤدي كل واحدة منها الى تنظيم البنية التالبة يمكّن من تعوزيم النموّ على فترات أو مراحل كبرى وعلى فترات أو مراحل ثانوية تخضع للمعايير التالية:

١ ـ يظل ترتيب تعاقبها ثابتاً على الرغم من أن متوسط السن التي تظهر فيها قد يختلف من ولد إلى ولد آخر، وققاً لدرجة ذكاته، كما قد يختلف من بيئة الى أخرى. فتعاقب المراحل قد يتقدم إذن أو يتأخر، لكن ترتيب التعاقب يظل واحداً في العمليات التي نستطيع أن تتكلم فيها عر، هذه المراحل.

٢ ـ تتميّز كل مرجلة ببنية شاملة يمكن الاستناد إليها لتفسير الأرتكاسات الخاصة.

 ٣ ـ هذه البنيات الشاملة متكاملة ولا تحلّ واحدة منها محل غيرها، بل كل واحدة منهما تكون نتيجة للبنية السابقة فندمجها فيها بصفة بنية تابعة لها وتعد المرحلة التالية باندماجها فيها.

 في حال نمرة الطفل لا يوجد تصميم معين مسبقاً، بل بناء تدريجي لا تصبح أية جدة فه محكنة إلا تبعاً للجدة السابقة.

و يمكن القول أن التصميم الممين مسبقاً هو من طراز فكر الإنسان والراشد Adulte ، لكن الولد لا يفهم هذا الفكر إلا بعد أن يعيد بناءه وهو ذاته يؤلّف حاصل بناء متواصل يعود الى تماقب أجيال عدة مرّ كل جيل منها بمرحلة الطفولة: فعلى كل تفسير للنمو أن يأخذ هذين البعدين بمين الإعتبار: بُعد تطور الكائن الفرد، والبعد الاجتماعي؛ بمعنى انتقال عمل الأجيال المتعاقبة.

وهكذا فالنوازن عن طريق التنظيم الذاتي يشكّل السياق المكوّن للبنيات، التي يمكّن العلق المكوّن للبنيات، التي يمكّن وعلم نفس الولد، من متابعة تكوينها خطوة خطوة، في العملية الجدلية الحيّة التي يحياها الأولاد اللهي يجدون أنفسهم، في كل جيل، في صراع مع المشكلات التي تتجدد دوماً ليصلوا في النهاية الى حلول يمكن أن تكون أفضل من الحلول التي توصلت إليها الأجيال السابقة (١).

ويرى بياجيه أن الذكاء لا يمكن إقتصاره على إدراك الملاقات أو التفكير المجرّد، فهو موجود في كل العمليات التكيّفية عند الأطفال والراشدين. ويتزايد .كاء السلوك بصورة متقدمة بإزدياد وتعمَّد الصلات المتبادلة بين الإستعدادات العضوية ومحيطها. وفي كل مرحلة من مراحل التطور تعتبر التجربة الجديدة والحبرة أمراً ضرورياً لنمو الذكاء.

### ٤ \_ إرشادات تربوية

يعتبر جان بياجيه من نوابغ علم نفس الطفل، وعلم النفس التوبيوم. ودراساته تعتمد على الملاحظات والاختبارات التي كان يجريها على الأولاد خلال مراحل عمرهم، فكان يستجل ملاحظاته على الطريقة التي يكتشفون بها البيئة، ويتعاملون بها مع الأشياء، ويتفهم طيقة عملها.

كما أن اكتشافاته قد ساعدت على تخطيط تربوي ومناهج تعليمية. وكانت آراءة قادرة على وضع فلسفة تربوية، تحقق التوازن بين الإجراءات التدريسية التي يعوزها التطوير وبين إمكانيات الطفل السلوكية واحتياجاته المتغيرة. ويمكننا أن للمخص الإوشادات التربويمة الأساسية كالآتي:

- ١ ـ ان عملية النمو العقلي هي عملية تراكمية تتسم بطابع هرمي وتصاعدي تنطلب تكوين المخططات من المستوى الأدني ليبنى عليها عمل أكثر تقدماً. ولذلك فمن الأهمية أن تنظم مستوى الصعوبة في تقديم المواد الدراسية من الأسهل الى الأصعب. وهنا ضرورة تدخل القائم في العملية التربوية بأن برصد تقدمها لإيجاد الموافقة بين مرحلة نمو الطفل العامة وبين عصائص نموه اللهاي والمادة المقدمة له.
- ٢ ـ ان افتراض بياجيه في تحديد مراحل النمو العقلي للطفل له إنعكاساته المباشرة على
   (تخطيط المناهج)؛ إذ أن بعض الفترات هامة جداً في مجرى النمو العقلي. وهذا يعني أنه

<sup>(</sup>١) جان بهاجيه وبيريل إنهلدر ـ علم نفس الولد ـ ترجمة خليل الجر ـ المنشورات العربية ـ بيروت ١٩٧٢.

يجب على القائمين في المجال التربوي المدرسي (المعلمون) أن يكونوا على معرفة لما هو ممكن، وما هو غير ممكن أو مستحيل في عملية تكوين المفاهيم عند الطفل. أي على المعلم ان لا يقف موقفاً سلبياً أو منظراً ظهور المرحلة النمائية التالية عند الطفل، بل عليه أن يعرف إمكانيات الأطفال.

- ٣ ـ ان التعبير اللفظي ومهارة الكلام (اللغة) من المحاور الأساسية التي يركّز عليها بباجيه، من حيث أن اللغة آداة إتصال وتواصل، وتساعد في إستحداث المجاهيم، وبالتالي في تكوينها. ولهذا يشدد بياجيه على التبادل الكلامي (المحادثة) بين المعلم والطفل في المدرسة. وكذلك التدريب اللفظي بين الطفل ووالديه في البيت ليكوّن ذلك قنوات تواصل هامة يمكن بواستطها معرفة العالم المحيط والتعرف عليه.
- ٤ ـ ان التعليم في المدارس (المتوسطة والثانوية) يجب أن يبدأ من العمليات العيانية المحسوسة، متقلاً تدريجياً الى التفكير المجرد. فمثلاً، العلوم والرياضيات تبدأ بالأمور التجريبية (في المختبر المدرسي) والعملية قبل الانتقال الى العملية الاستئتاج).
- أما بالنسبة لتلاميذ المدارس (الابتدائية والثانوية) الأقل كفاية، يجب الاعتماد على التفكير
  الخدسي والتفكير قبل العملي. وهنا يجب أن تدّعم الخبرة العملية والخبرة الكلامية عملية
  تكوين المفاهيم.
- ٦ ـ ان مشكلة التعليم في نظر بياجيه هي أن نكتشف الطرق التي تحكم تفاعل الأطفال مع
  بيفتهم لكني نستطيع أن نسرّع من ممذّل نموّهم المقلي وأن يحققوا الاشباع والتقبل في
  حياتهم.

ولتحقيق هذا الهدف ينبغي أن نتجنب أمرين:

أولاً: دفع الأطفال بشكل غير مجد إلى أبعد ثما يستطيعون فعله في ضوء إمكانياتهم المقلية الفعلية.

ثانياً: أن نؤجل بشكل غير مجدٍ تقديم الأعمال العقلية التي تناسب إستعداداتهم. بمعنى، أن يراعي التعليم المستوى العقلي للطفل (التلميذ) وهذا لا يتم إلاً من خلال دراسة سلوك الأطفال. وهناك عمدة طعرق للإستفادة من هذه المسألة:

 ١ - وضع إختبارات للذكاء في مجالات وموضوعات تتفق مع خصائص المراحل العمرية - التي حدّدها بياجيه - وتعديد مدى إستمداد الأطفال لتعلم مختلف الأعمال الموفية (مفاهيم علمية ورياضية)، وحلّ المسائل في هاتين المادتين: أي وضع مقياس متدرج للأهداف التعليمية يمطابق مع التفكير المتدرج.

٢ - وضع منهج تعليمي بشتمل على وضع الأهداف التعليمية السليمة لكل صف دراسي، على أن بوقر الضمانات التي تكفل حماية التلاميذ من تعلّم الأخطاء التي يحتمل حدرتها حين يحاولون إتقان مادة تعليمية جديدة.

٣ - الحواءمة بين امكانيات الطفل السلوكية والاجراءات التدريسية وذلك يتطلب من
 المعلم أن يقوم بتحليل العمل على أساس العمليات الفكرية.

كما أن تحديد مادة التعليم ومحتواه تتضمن أيضاً تحديد العملية التي ينبغي على التلميذ القيام بها لتعلم تلك المادة أو ذلك المحتوى. ولما كانت لهذه العمليات خصائص معينة محددة فإنه يبغى أن تدمج وتتمثل في التعليم.

فكل هذه الأمور تتعلب ضرورة إنضاص التلميذ على مباشرة في المحتوى الذي يتعلمه ويتلمه ويتشكل مباشر. ويتلمه ويتشكل مباشر. كما ان إكتساب التفكير المقلاني والموضوعي يتم من خلال تفاعل واحتكاك الأفكار بين التلميذ وزملائه في المدرسة.

### الفدنل الغاشر

## اتجاهات حديثة في الذكاء

اختلف الباحثون في علم النفس حول العديد من القضايا الخاصة بموضوع الذكاء. من هذه القضايا هل الذكاء موروث أم مكتسب؟ هل الذكاء عامل عام أم عوامل متعددة؟ كيف ينمو الذكاء عند الطفل؟ هل ينمو بصورة كمية أم بصورة كيفية؟ هل تتغير نسب ذكاء الفرد عبر مراحل العمر المختلفة أم تأخذ هذه النسبة اشكالاً ثابتة..؟

#### ۱ \_ څخه تاريخية:

من الناحية التاريخية ارتبطت نشأة مقاييس الذكاء في علم النفس بإزدهار حركة القياس المقلي التي بدأها وجالتون» في أواخر القرن التاسم عشر. اهتم «جالتون» بقياس الذكاء الموروث عند الافراد حيث تأثرت بحوثه بنظرية «داروين» في النشوء والإرتقاء، كما تأثرت بقوانين وماندل» في الوراثة التي ظهرت في ذلك الوقت.

انمكس اهتمام جالتون بدراسة الإستمدادات الوراثية والأولية لمفهوم الذكاء في تقديمه مجموعة من المقاييس والاختبارات المقلية التي تعتمد على مقياس زمن الرجع وهو المفهوم الذي رأى جالتون أنه يكشف عن الجوانب البيولوجية والفسيولوجية لمفهوم الذكاء.

 ومع مطلع القرن العشرين بدأ ميذان علم النفس يزخر بالعديد من مقاييس الذكاء التي اهتمت ـ على العكس من اختبارات جالتون ـ بقياس ما يسخى بالذكاء المكتسب والذي يعكس عادة ما يكتسبه الفرد من خبرات ومعارف ومعلومات. ومن أشهر المقاييس التي ذاح صيتها في تلك الفترة (مستانفورد ـ بينيه) ومقياس (وكسلر لذكاء الراشدين).

إن المتتبع لنشأة مقاييس الذكاء في علم النفس يستطيع أن يعرف النجاح الذي حققته حركة القياس المقلى في علم النفس وذلك بتقديمها ولأول مرة مجموعة من المقاييس والاعتبارات الموضوعية المقننة التي تنسم بالثبات والصدق التي أمكن الاعتماد عليها في قياس القدارات العقلية المختلفة عند الأفراد وعلى رأسها مقياس الذكاء. وهناك المديد من الغوائد التي تتجت عن استخدام الباحثين لإخبارات الذكاء منها مثلاً: استخدام اخبارات الذكاء لمفهوم لم يكن موجوداً من قبل، بعيث أمكن الاعتماد عليها في تصنيف الافراد الى فقات حسب نسب ذكائهم، ومن ثم التبؤ بمدى كفاءتهم في الأعمال والمهام التي يناط اليهم بها، كذلك اثبتت اخبارات الذكاء نجاحاً عالياً في قدرتها على التنبؤ بالتحصيل الدراسي، بحيث أمكن الاعتماد عليها في إلحاق الأطفال بنوع التعليم الذي يتناسب مع قدرتهم، ولم يقتصر استخدام اخبارات الذكاء في مجال التعليم الدراسي فحسب بل إمتد ليشمل مجالات اخرى مثل مجالات النقييم الإكلينيكي والاختيار المهني، حيث ساعد استخدام مقاييس الذكاء في تقييم العديد من البرامج العلاجية ويرامج التدريب المهني وذلك منادلة أداء الأفراد على هذه الاختيارات قبل وبعد العلاج أو التدريب.

ه على الرغم من النجاح والشهرة التي حققتها اختبارات الذكاء في العديد من الميادين غير أن حركة القياس العقلي وما صاحبها من ظهور اختبارات لقياس الذكاء ساهمت إلى حد كبير في إهمال الباحثين لدراسة طبيعة هذا المفهوم من الناحية النظرية وحتى الآونة الأخيرة قام عدد من الباحثين بإعادة النظر فيما تقيسه اختبارات الذكاء الحالية حيث تتسم بكثير من جوانب القصور والتي يمكن تلخيصها فيما يلي:

١ - افتقار معظم اختبارات الذكاء إلى إطار نظري تقف عليه. يظهر ذلك في أن نشأة اختبارات الذكاء في علم النفس جاءت تلبية لحاجة عملية خاصة بمتطلبات المجتمع: ان ظهور اختبار وستانفورد - بينهه جاء استجابة لطلب الحكومة الفرنسية توفير أداة موضوعية للكشف عن الأطفال المتأخرين عقلياً. كما قدم وكسلر لذكاء الراشدين، أثناء عمله في مستشفى وبلقموه حيث شعر بضرورة الحاجة إلى أداة موضوعية لتقييم المرضى من الناحية الإكليتيكية. كذلك أثارت ظروف الحرب العالمية الأولى والثانية كثيراً من المشكلات الحاصة باختبار وتصنيف آلاف المجددين في الجيش نما ساعد على ظهور اختبارات الذكاء الجماعي والتي كان لها أثر فعال في مواجهة هذه المشكلات.

٢ \_ ترتب على تجاح وانتشار اختبارات الذكاء إهمال الباحثين تعريف هذا المفهوم من خلال إطار نظري معين. بل ذهب البعض إلى القول بأن تعريف الذكاء هو ما تقيسه اختبارات الذكاء، وذلك ليؤكدوا الوضع الراهن لتعريف هذا المفهوم ومدى الحاجة في المستقبل لنظريات جديدة تكشف عن الجوانب المختلفة لمبنى الذكاء. ٣ - أن معظم اختبارات الذكاء التي ظهرت في تلك الفترة كانت تتدرج تحت المنحى القياسي في علم النفس. في هذا المنحى يكون اهتمام الباحثين موجه إلى تقويم وتعديل واكتشاف طرق جديدة واكتشاف طرق جديدة لحساب نسبة الذكاء واكتشاف طرق جديدة لحساب معاملات الارتباط وطرق التحليل العاملي.. في مقابل ذلك لم يكن هناك اهتمام بتعميق مفهوم الذكاء من الناحية النظرية.

٤ - أن تحليل أسئلة وبنود اختيارات الذكاء الحالية على اختلاف انواعها يكشف عن وجود تشابه كبير في مضمون هذه الأسئلة. فعلى الرغم من حدوث تقدم كبير في نظريات الثياس العقلي وظهور نماذج نظرية جديدة مثل نظرية السمات الكامنة غير ان التقدم في نظريات التهاس العقلي لم يصاحبه تقدم يذكر في مضمون المقاييس والاختيارات النفسية وذلك لافتقارها لنظرية سيكولوجية خاصة في تعريف الذكاء.

ه ـ اعتماد معظم اختيارات الذكاء على التحصيل الدراسي باعتباره المحك الرئيسي الله المنظم المختيارات في التحقق من الصدق الخارجي لها. من ثم اتجهت استلة اختيارات الذكاء لقياس المهارات الاساسية المطلوبة للنجاح في المدرسة واستبعدت أي مهارات المحرى يتضمنها تعريف الذكاء بمعناه العام مثل المهارات المطلوبة للنجاح في الحياة العملية والتكيف مع المجتمع الذكاء بميش فيه.

٣ ـ عدم ملائمة اختيارات الذكاء الحالية لتطبيقها على افراد ينتمون إلى أطر حضارية مختلفة. فقد كشفت العديد من البحوث عبر الحضارية تحيّز اختيارات الذكاء المصممة داخل الحضارة الفربية ضد الافراد الذين ينتمون إلى ثقافات مختلفة.

٧ ـ على الرغم من محاولات بعض الباحثين معالجة مشكلة تحيّر الاختبارات حضارياً بتقديم اختبارات ذكاء متحروة من أثر الثقافة أو الحضارة التي نشأت فيها مثل مقياس المصفوفات المتدرجة أو مقياس «كاتل» غير المتحيز حضارياً، غير أن اعتماد هذه الاختبارات على الصور والاشكال فحسب لم يحررها من مفهوم التحيّز نحو قياس جانب واحد من جوانب الذكاء وهو الذكاء العلمي ومن ثم أغفلت هذه المقاييس جزءاً رئيسياً من تعريف الذكاء وهو القدرة على التواصل اللفظي مع الآخرين.

٨ - أدى نجاح وانتشار اختبارات الذكاء إلى الاعتماد عليها في كثير من الميادين العملية مثل التعليم، الصناعة، القضاء، مما يترتب عليه سوء استخدام نتائج هذه الاختبارات في اتخاذ بعض القرارات المصيرية بالنسبة لبعض الأفراد مثل الحكم خطأ على بعض الأطفال بأنهم متأخرين عقلياً وتمحويلهم إلى مدارس تربية فكرية أو استبعاد بعض المتقدمين من ذوي الاستعدادات والكفاءات المناسبة لمهنة معينة وذلك نظراً لعدم حصولهم على الدرجات المطلوبة على الاختبارات والتي تسمح بقبولهم الالتحاق بهذا العمل.

كانت لهذه الإنتقادات أثر بالغ في تحويل اهتمام بعض الباحين في علم النفس نحو صياغة نظريات جديدة تهدف إلى دراسة مفهوم الذكاء وتحديد المكونات الرئيسية لهذا المقهوم داخل إطار نظري متكامل. وقد يرى البعض أن ميدان الذكاء لم يخلو من وجود العديد من نظريات المذكاء التي ظهرت طوال النصف الأول من القرن العشرين مثل نظريات العاملين عند وسبيرمان) (Spearman, 1923) ونظرية العوامل المتعددة عند وثرستون) (Thurston) ونظرية العوامل الطائفية عند (فيرنون) (Vernon, 1971) غير أن هذه النظريات جميعاً لم تساعد على تعميق مفهوم الذكاء ويرجع ذلك لإفتقاد معظم هذه النظريات إلى ما يسمى بصدق المفهوم حيث اعتمدت هذه النظريات جميعاً على منهج التحليل العاملي الذي ايتكره «سبيرمان» في مطلع القرن العشرين والذي يتلخص ببساطة في أنه يعني بوصف وتلخيص معاملات الارتباط بين درجات الافراد على الاختبارات التي يفترض انها تقيس الذكاء. ثم يأتي تعريف الذكاء بعد الانتهاء من التحليلات الاحصائية المناسبة وبعد تدوير المحاور الناتجة من التحليلات العاملية ثم إعطاء هذه المحاور التفسير السيكولوجي المناسب. كذلك اهتمت معظم هذه النظريات بدراسة البناء أو الشكل الذي ينتظم فيه بناء العقل وذلك من خلال الكشف عن العوامل التي يمثلها مفهوم الذكاء وكيفية انتظام هذه العوامل داخل أشكال مختلفة قد تكون على هيئة هرم (Eysenck, 1979) أو على هيئة مكعب (Guilford, 1967) من ثم انصرف اهتمام هذه النظريات نحو دراسة جانب واحد من الذكاء وهو البناء Structure الذي ينتظم فيه الذكاء وذلك على حساب جوانب أخرى يتضمنها هذا المفهوم مثل مفهوم العمليات والاستراتيجيات .. الخ.

ه ومع بداية السبعينات من هذا القرن بدأ يبيلور فرع جديد من فروع علم النفس يعرف بعلم النفس المعرفي الذي يهتم بدراسة العمليات العقلية وعلى رأسها الذكاء غير ان المنحى الذي ينتهجه الباحثون المعرفيون في دراسة الذكاء يختلف عن المنهج الذي يتبناه علماء القياس من قبل. يتلخص المنحى المعرفي في الاهتمام بوصف العمليات العقلية اللاخلية التي تحدث داخل الذهن وذلك قبل صدور الاستجابة وقد كان نظهور نظرية معالجة المطومات التي قدمها وكلاود، و «شانون» في متصف القرن العشرين اثر بالغ في امداد الباحثين بالعديد من

التقنيات التي يمكن بها قياس مثل هذه العمليات. كذلك ساعدت نظرية معالجة المعلومات الباحثون في علم النفس المعرفي على تقديم العديد من النماذج النظرية التي يحاولون بها تفسير الذكاء. من هذه النماذج مثلاً نموذج اختبارات الحاسب الآلي عند دترمان ,Detterman (1982 ونموذج المكونات المعرفية عند كارول (Carroll, 1981) ونموذج العمليات التنفيذية والعمليات غير التنفيذية عند براون (Brown, 1978) . تشترك هذه النماذج النظرية جميعاً في انها اشبه ما تكون بالنماذج الرياضية التي تهدف إلى الوصول لمجموعة من العمليات الرياضية والتي تعتبر مؤشراً للعمليّات العقلية الأولية التي يستخدمها الفرد عند اداء عمل عقلي معين. تأثرت هذه النماذج بنوع جديد من البحوث يعرف باسم بحوث الذكاء الصناعي والتيُّ تهدف إلى دراسة ذكاء الآلة. احد الاسئلة الهامة التي تثيرها هذه البحوث هو كيف يعملُّ العقل البشري؟ فمثلاً أذا كنا بصدد تصميم آلة مثل الحاسب الآلي والتي تقوم بنفس الاعمال الذهنية التي يقوم بها عقل الإنسان فما هي العمليات المشتركة بين عقل الإنسان وعقل الحاسب الآلي. بالطبع يختلف هذا المنحى في دراسة الذكاء من خلال تفسير الفروق بينُ الافراد في ادائهم للاختبارات العقلية. وعلى الرغم من وصول هذه النماذج الرياضية لمجموعة من العمليّات المُعرفية الأولية التي يتضمنها الذكاء مثل كمون الاستجابّة، احتمال صدور الاستجابة، تحويل المعلومات.. النِّح. غير أن هذه النماذج لم ترق بعد إلى مستوى النظرية وذلك لانغماسها واستغراقها في تحليل اللكاء إلى وحدات بسيطة مع محاولة الوصول إلى أفضل الطرق الرياضية لقياس وحساب هذه الوحدات. ومن ثم اغفلت هذه النماذج الرياضية جوانب هامة يشتمل عليها مفهوم الذكاء الإنساني مثل علاقة الذكاء بالوظائف البيولوجية والفسيولوجية للمخ أو علاقة الذكاء بالسياق الاجتماعي والثقافي الذي يوجد فيه الفرد.

أدرك الباحثون في علم النفس هذه الحقيقة واتجهت محاولتهم في دراسة الذكاء من (Sternborg, مختلف جوانبه. من أمثلة هذه النظرية الثلاثية في الذكاء ـ التي قدمها سترنبرغ (Sternborg, 1982) والتي بالورها (داس) (1982 ونظرية (لوريا ـ داس) في تقييم القدرات المعرفية (Das, 1992) اسفرت كل من نظرية (سترنبرغ) ونظرية (لوريا ـ داس) عن مجموعة من الاختيارات الحديثة لقياس الذكاء.

### ۲ ـ النظرية الثلاثية في الذكاء (سترنبرغ)

يعرف سترنبرغ الذكاء من خلال ثلاثة محاور رئيسية هي الذكاء وعلاقته بالمكونات المقلية للفرد وعلاقته بالخبرات الخاصة بالفرد وعلاقته بالسياق الاجتماعي والثقافي الذي يعيش فيه الفرد. وفيما يلي وصف لكل محور من هذه المحاور.

#### إلذكاء وعلاقته بالمكونات العقلية للفرد:

يحاول سترنبرغ في دراسته لهذا الجانب من الذكاء أن يحدد مجموعة من العلميات العقلية الأولية التي تكمن وراء مفهوم اللكاء. هذه العمليات هي:

أ .. عمليات ما وراء الأداء أو ما وراء المكونات.

ب \_ عمليات الأداء القعلي.

ج \_ عمليات اكتساب المعرفة.

أ. نقف عمليات ما وراء الأداء في المستوى الاعلى من مستويات الذكاء عند مستربرغ حيث تتضمن عمليات عقلية عليا مثل إدراك الفرد لطبيعة المشكلة. إختيار الاستراتيجية المناسبة لحل المشكلة، مراقبة الذات اثناء الأداء، كيفية توزيع الوقت المناسب حسب نوع العمل الذي يقوم به الفرد. وفي ذلك يرى مسترنبرغ أن هناك اعتقاداً سائداً بأن الاشخاص الاكثر ذكاة غالباً ما يكونون أكثر سرعة في أداء الاعمال التي يقومون بها وهذا اعتقاد خاطيء. ذلك أن السرعة المعلل نفسه هو مقياس أكثر دقة وصفاً لقياس الذكاء.

ب. النوع الثاني من العمليات العقلية التي يتضمنها مفهوم الذكاء هي عمليات الأداء وهي تقع في المستوى التالي لمستوى ما وراء الأداء تختلف عمليات الأداء عن عمليات ما وراء الأداء في انها كثيرة ومتنوعة وتختلف باختلاف القدرة المقاسة. فمثلاً القدرة على الاستدلال القياسي Inductive والتي تقاس عادة بإستخدام اخجار المصفوفات المتلرجة. يتضمن الأداء على هذا الاختيار بعض العمليات الحاصة مثل التسجيل، الاستدلال، المقارنة، التطبيق.. الخماه العمليات تختلف عن عمليات اخرى تتضمنها قياسات عقلية أخرى مثل قياسات زمن الرجع الاختياري.

ج - النوع الثالث من العمليات العقلية التي يقترحها سترنبرغ عن الذكاء هي عمليات اكتساب المعرفة، ويختلف مسترنبرغ عن بعض النظريات المرفية الحديثة الخاصة بتحوير أهمية المعلومات المكتسبة لدى الفرد ودورها في تحديد الذكاء. فينما يرى اصحاب هذه النظريات، أن احد محددات الذكاء هو كم ونوع المعلومات السابقة التي اكتسبها الفرد من قبل، فإن سترنبرغ يؤكد جانباً آخر هو كيف يكتسب الفرد معارفه ومعلوماته وكيف يوظفها عند تعلم ماقف جديدة.

بإختصار يمكن القول بأن المكونات العقلية الاولية هي جزء هام في تعريف الذكاء كذلك فإن المكونات على اختلاف مستوياتها تعمل بطريقة متكاملة حيث تستثير مكونات ما بعد الاداء مكونات الاداء الفعلي ومكونات المعرفة السابقة لكي تعمل مماً على حل مشكلة أو الموقف الذي يواجهه الفرد.

مع ذلك فإن هذه المكونات العقلية لا تكفي وحدها لتفسير وتعريف الذكاء باعتباره مفهوماً عاماً ومتكاملاً. من ثم يرى سترنبرغ أن مفهوم الذكاء يمتد ليشمل الحبرات الحناصة التي تتكون لدى الفرد من خلال تفاعله مع الاشخاص والاشياء المحيطة به. من هنا نأتي الى المحور الثاني في نظرية سترنبرغ وهو الذكاء وعلاقته بخبرات الفرد.

#### ٢ - الذكاء والخبر الشخصية:

يمثل هذا المحور دور خبرات الفرد وعلاقتها بمستوى ذكاءه. يرى سترنبرغ أن خبرات الفرد يمكن تصورها على هيئة امتداد يق على احد طرفيه المواقف والاحداث والخبرات التي ألفها الشخص واعتاد عليها ويقم على الطرف الآخر المواقف والخبرات والاحداث الجديدة في حياة الفرد. من ثم فإن الاعتماد على مفهوم الجدة المطلقة في تعريف الذكاء يكون مفائاً فيه ذلك أننا لا نستطيع أن نقدم مسألة في الهندسة التحليلية لعلفل يبلغ من المعر 7 سنوات لاختبار ذكاءه بحجة أن هذا النوع من المسائل لم يألفها الطفل من قبل، وعلى العكس من ذلك يرى سترنبرغ أن مفهوم الجدة يجب ان يكون مفهوماً نسبياً تبماً لخبرات الفرد السابقة ذلك أن الفرد حينما يتفاعل مع الأشياء والوقائع والاحداث من حوله فإنه يترتب على ذلك أنه يأت بعضاً من هذا المواقف بحيث لا يستطيع أن يؤديها ويتفاعل معها بصورة آلية. إن هذا الاداء الآلي مدال المنافقة واتناهم للخبرات الجديدة نسبياً عليه. من ثم يرى سترنبرغ انه كلما استطاع الفرد ان يؤدي بعض الاعمال والتكيف مع استطاع المحددة وهي قدرة يتميز بها الاذكياء.

بالطبيع لا يقف هذا المحمور منعوّلاً عن المحور الأول في تعريف الذكاء بل على المكس يرى سترنبرغ أنه هناك تفاعلاً متبادلاً بين كلا المحورين، ويظهر ذلك في كيفية انتقال المفرد بصعورة آلية من مستوى عمليات ما بعد الأداء وعمليات اكتساب المعرفة حيث يستخدم الفرد كل المكونات العقلية في كثير من المواقف والاعمال التي تتفاوت من حيث ألفته أو عدم ألفته

### ٣ ــ الذكاء وعلاقته بالسياق الاجتماعي والثقافي للفرد:

يرى سترنبرغ أن تعريف الذكاء لا يبغي أن يتوقف عند فهم وتحديد العمليات العقاية التي يستخدمها الفرد في تفاعله مع الاحداث والمواقف والخبرات المختلفة بل لا بد وأن يتعدى ذلك الى فهم السياق الاجتماعي الذي ينشأ فيه الفرد والذي يختلف تبماً لاختلاف النمط الثقافي والحضاري الذي يتعمى له.

بناء على ذلك فإن ذكاء الفرد غالباً ما يكون موجهاً نحو تحقيق ثلاثة أهداف رئيسية هي التكيف مع البيعة . Adaptation تشكيل البيئة واخيار البيئة المناسبة.

الشخص الذكي غالباً ما يوجه جميع امكاناته وطاقاته وخبراته في سبيل تحقيق التوافق مع البيئة التي يعيش فيها. فعلى الرغم من تشابه العمليات والمكونات العقلية التي يستخدمها الافراد في تفاعلهم مع المواقف المختفة غير أن السياق الاجتماعي الذي يعمل من خلاله الفرد لا بد أن يختلف باختلاف الإطار الثقافي والحضاري الذي ينتمي اله. وتعني هذه الحقيقة أن جوهر ومضمون عمليات التفكير تكون عامة عند جميع الافراد في مختلف الثقافات، غير أن الشكل او المظهر الذي تتبدى فيه هذه العمليات يختلف من ثقافة الأخرى. يرى مسترتبرغ أن هذه الحقيقة يجب ان تؤخذ في الاعتبار عند تصميم أي قياس للذكاء. ويستدل على ذلك بأن توزيع الوقت حسب صعوبة ونوع العمل الذي يقرم به الفرد هي احدى مكونات عمليات ما وراء الأداء والتي تختلف أهميتها من ثقافة الاخرى (فقي الثقافة الفرية مثلاً يعتبر هذا المكرن احد المهارات الرئيسية التي تنمي لدى الفرد مند الصغر حيث يتمل كيفية توزيع وقته حسب جدول زمني معين وتعتبر هذه المهارة احد المحددات الاسامية التي تساعد الفرد في هذه المجتمات على التوافق والتكيف مع البيئة.

وعلى المكس في بعض المجتمعات الاخرى، فإن عامل الزمن أو الوقت لا يمثل أهمية كبرى عند كثير من الافراد وذلك كما ينمكس في كثير من الاتماط السلوكية السائدة في هذه المجتمعات مثل عدم احترام المواعيد، عدم استخدام مفكرة لتنظيم الوقت، اداء العمل باسترخاه. الغر.

٢ ـ الهدف الثاني الذي يسمى اليه الفرد ـ إذا فشل في تحقيق التوافق مع بيئته ـ هي محاولة تشكيل البيئة التي يعيش فيها بما يتفق مع ميوله واستعدادته واتجاهاته. يرى معترفبرغ أن تغيير الفرد للواقع الذي يعيش فيه بما يتفق واحتياجاته ومطالبه يمثل ركناً هاماً من اركان الله كاء حيث يكفن وراء تحقيق هذا الهدف العديد من الانجازات التي حققها العديد من العلماء

والفنانون الذين رفضوا واقعهم وحاولوا بما لديهم من مهارات وإمكانات أن يعيروا هذا الواقع بتقديم العديد من الانجازات العلمية والتكنولوجية والفنية.

٣ ـ البديل الثالث الذي يتجه إليه الانسان ـ الاكثر ذكاء ـ اذا فشل في تحقيق التوافق مع بيعته أو فشل في عقيق التوافق مع بيعته أو فشل في عادة تشكيل هذه البيعة هو اختيار بهة جديدة تتفق مع اتجاهاته ومطالبه فمثلاً اذا فشل احد الزوجين في ان يغير من طباع الآخر بما يتفق مع ميوله واتجاهاته فغالباً ما يلجأ الى الزواج مرة اخرى. كذلك الحال حينما يحاول احد الافراد الالتحاق بعمل جديد اذا فشل في التوافق مع عمله السابق. ويتوقف رفض القرد لبيته والانتقال الى بيئة جديدة على كثير من للتغيرات الشخصية مثل اتجاهات الفرد، قيمه، عاداته، توقعاته، كما يعتمد جزء منها على قدراته المرفية.

#### ٣ \_ احتبار ذو القدرات الثلاث:

لم يكتف سترنبرغ بتقديم نظريته ذات المحاور الثلاثة في تعريف للذكاء بل شرع في تصميم اختبار جديد بعرف باسم «اختبار سترنبرغ ذو القدرات الثلاث، يتكون هذا المقياس من ٢٠ اختباراً فرعياً. تهدف هذه الاختبارات إلى تياس جوانب الذكاء المختلفة وذلك كما حددتها نظرية سترنبرغ مثل قياس المكونات العقلية الأولية، القدرة على التوافق مع المواقف المجددة، القدرة على الاداء الآلي، مهارات الحياة العملية. الخ وتتنوع هذه الاختبارات بين اختبارات فنظية واخرى غير لفظية كما يفعلي هذا الاختبار الفترة العمرية المحددة من مرحلة الحضائة وحتى فترة الرشد.

من أهم التصائص التي تميز هذا المقياس الجديد للذكاء هو عدم تشبعه بالمعلومات التي يحطلبها النجاح يكسبها العلمان العلمان اللهات التي يتطلبها النجاح في الحياة العملية والأكادمية مماً. وفيما يلي نقدم الاختبارين التاليين من هذا المقياس الجديد لتوضيح هذه الفكرة.

#### ١ - اختبار المكونات العقلية اللفظية:

يهدف هذا الاختبار إلى قياس القدرة على الفهم اللفظي. فبينما تتجه مقاييس الذكاء التقليدية إلى استخدام اختبار المفردات لقياس هذه المهارة (الفهم اللفظي) يرى سترنبرغ أن كفاءة الفرد على اختيار المفردات يعكس إلى حد كبير محصوله اللفوي الذي تعلمه أثناء لدراسة. وعلى المكس من ذلك يقدم سترنبرغ طريقة جديدة في قياس الفهم اللفظي تعتمد على قدرة الفرد على استنتاج معنى كلمة جديدة لم يسمعها من قبل من خلال السياق الذي ترد فيه هذه الكلمة. إن قدرة الفرد على اكتساب معلومات جديدة من خلال السياق الذي توجد فيه تمثل جانباً هاماً في تعريف سترنبر فر للذكاء.

وفيما يلي أحد الاسئلة التي تضمنها اختبار المكونات العقلية اللفظية عند سترتبرغ:

إن فترة الكساد لم تأت فجأة مع انهيار سوق البورصة لمالية عام ١٩٢٩. فعلى الرغم من ان الفسيف التي سبقت هذه الفترة كانت تبدو عليها مظاهر الاكتفاء النسبي، مع هذا فقد شهدت فترة العشرينات العديد من الماطلين المدين لا عمل لهم كما أعلنت الكثير من الشركات الصغيرة إفلاسها:

في الفقرة السابقة تعنى كلمة الشيف:

١ \_ الحالة الاقتصادية

٢ - السنوات

٣ ـ الفترة التاريخية

ع \_ تمط الحياة

في السؤال السابق يطلب من المفحوص قرابة الفقرة السابقة ثم استنتاج معنى كلمة والشيف، من خلال السياق الذي وردت فيه وذلك باختيار اجابة واحدة ضمن اربع اجابات مقدمة له، ويناسب هذا الاختيار الافراد من عمر ١٦ ـ ١٨ منة.

٧ ... اختبار التكيف مع المواقف الجديدة:

في هذا الاختيار يطلب من المفحوص ان يفتترض حدوث موقف ما أو حدث. ما غريب لنم يألفه من قبل ثم يطلب منه ان يستنتج أفضل النتائج المترتبة على وقوع هذا الحدث كما يهذو في المثال الآتي:

لُو فرضنا (جَدَلاً) أن الكلاب بمكن ان تبيض فما هي أكثر النتائج التي يحتمل وقوعها:

أ ـ ان الكلاب يكن ان تطير

ب \_ ان صفار الكلاب يكسو جلدها الريش

ج \_ ان تخرج الكلاب الصغيرة من البيض

د ـ ان ينبح الدجاج

يناسب هذا الاختبار الأطفال الذين تقع أعمارهم بين ١٢ ـ ١٣ سنة.

## القصيل المادئ عشر

#### التخلف العقلى

من المبادىء المسلّم بها في علم النفس وجود الفروق الفردية بين الناس في الذكاء والقدرات والمواهب والميول... وان الأفراد يختلفون في نموهم العقلي ـ نتيجة عوامل عديدة ـ وما يرتبط به من مظاهر سلوكية. وتظهر هذه الاختلافات في معدل النمو العقلي ومستواه.

#### ١ ــ تعريف التخلف العقلى

ان «معدل النمو العقلي هو مدى النمو الذي يحدث في وحدة زمنية معينة»؛ أما «مستوى النمو فهو مستوى الأداء الذي وصل اليه القرد في الأعمال التي تتطلب عملاً عقلياً». وقد يستدل عليه من محكات ووسائل معينة:

فكل فرد ينمو بمعدل معين. ويصل الى مستوى عقلي خاص به..؛ وعلى الرغم من الفرص المن المراحق المؤلفة الناس؛ المورق المؤلفة الناس؛ المورق المؤلفة الناس؛ بحيث يمكن أن نعتبر هذه الأغلبية كما لو كانت تمثل مجموعة متجانسة نسبياً من حيث مستوى النمو العقلي ومعدله العام.

- وهذه الأغلبية هي مجموعة «الماديين». وهي تمثل الأفراد الموزعين حول المتوسط العام والذي لا يزيد إنحرافهم عن المتوسط بوحدة من وحدات الإنحراف الممياري.
- وهناك عدد قليل من الأفراد تبلغ الفروق بينهم وبين العاديين قدراً كبيراً نسبياً؛
   وتسمى هذه المجموعات بفئة وغير العاديين.
- أن فقة «غير الماديين» هم الأفراد الذي يتجاوز إنحرافهم عن المتوسط العام بوحدتين
   من وحدات الإنحراف المعياري، سواء كانت هذه الوحدات سلباً أو ايجاباً.

وتنقسم هذه الفئة الى مجموعتين:

المجموعة التي تنحرف عن المتوسط العام، من حيث النمو العقلي يوحدتين سالبيتين من
 وحدات الانحراف المهارى ويطلق على أفراد هذه النفة: «المتخلفون عقلياً».

للجموعة التي تنحرف عن المتوسط العام من حيث النمو العقلي بوحدتين موجبتين من
 وحدات الانحراف المعياري ويطلق على أفراد هذه الغفة: «المتفوقون عقلياً».

من هو المتخلف عقلياً؟ وما هي الوسائل التي تشخّص التخلف العقلي؟

#### ٧ ... تحديث مفهوم التخلف العقلي:

 ١ ـ يعرّف بعض العلماء التخلف العقلي في ضوء نسبة الذكاء التي يحصل عليها الفرد، أي في حدود مستوى القدرات العقلية.

 ٢ ـ ويرى البعض الآخر ان التخلف العقلي هو عدم اكتمال النمو العقلي بدوجة تجعل الفرد عاجزاً عن تكيفه مع الآخرين.

٣ ـ وهناك فريق آخر من العلماء يرى التخلف العقلي في نقص مستوى الوظيفي العقلي
 للغرد.

ويمكن القول أن التخلف عقلياً هو طفل «غير عادي»، من حيث أنه ينحرف إنحرافاً ملحوظاً عن بقية الأطفال العاديين. ويكمن إنحراف المتخلف عقلياً في معدل نموه العقلي ومستوى هذا النمو.

فالتخلف عقلياً لا ينمو بنفس المعدل ولا يصل أيضاً الى نفس المستوى العقلي الذي يصل اليه الطفل العادي.

ويتضبح آثار هذا الانحراف في جميع مظاهر سلوك المتخلف عقلياً: فالسلوك الذي تتوقعه من طفل في مستوى عمر «سبع ستوات» يشبه السلوك الذي يميز طفلاً عادياً في عمر فأربع سنوات».

والسبب في ذلك هو أن المتخلف عقلياً يماني من توقف في النمو المقلي حدث له في سن مبكرة، لأسباب عديدة، منها ما هو ورائي، وما هو بيئي ـ هناك عوامل مسعولة عن الشخلف المقلي: عوامل ما قبل الولادة (منها ما هو وراثي عن طريق هجينات، معينة تحمل الهمنات الورائية.. ومنها الإصابة بأمراض معينة..)؛ وعوامل أثناء الولادة (الممويات التي يشرض لها المولود أثناء الولادة..)؛ وعوامل ما بعد الولادة (تمرض الطفل لأمراض وحوادث خطية..). ويعتبر الطفل متخلفاً عقلياً اذا ابتعد معدل ذكاءه عن معدّل الذكاء لسائر الأطفال بمقدار وحدتين من وحدات الإنحراف المعياري سلباً؛ وتمثل هذه النسبة درجات ذكاء (٧٠) وما تحت.

### ويقسم التخلف العقلي الى فتات:

- 1 ــ المأفون Moron وتتراوح درجة الذكاء ما بين ٥٠ ـ ٧٠.
  - ٢ ـ الأبله Imbecile وتتراوح درجة الذكاء بين ٢٥ ـ ٥٠.
    - ٣ ـ المعتوه Idiot وتقل درجة الذكاء عن ٢٥.

### ٣ ــ مظاهر التخلف العقلى:

من أهم مظاهر التخلف العقلي، أن المتخلف عقلياً يتصف بسمات:

- ١ ـ ضعف القدرة على التفكير المجرد، واستخدام اللغة أو فهم معاني الكلمات مثل بقية الأطفال..
- ضمض القدرة على الإنتباه والتركيز.. إذ يصمب عليه التركيز أو الإنتباه لموضوع معين
   لفترة طويلة، ويميل الى الشرود..
- ب ضعف القدرة على التحصيل، فلا يستطيع تحصيل الكثير من مواد الدراسة، كالنشاط
   اللغوي والقراءة والكتابة، واستخدام الرموز والعمليات الحسابية...
- يات أخر النضج الاجتماعي، فلا يستطيع أن يكؤن علاقات طبيعية مع الآخرين، وهو
   يميل الى الإنزواء وعدم اللعب.
- ه ـ تأخر النمو الجسمي، ويتضح ذلك في الميل الى قصر القامة، والتأخر في النمو الحركي والمشي..

وهناك بعض الخصائص التي تميز الطفل المتخلف عقلياً، من الناحية الإنفعالية. مثل كثرة الحركة بلا سبب، وعدم الإستقرار في مكان معين، والنظر حوله باستمرار.. وقد يندفع بغير سبب ويتجه الى العدوان وتدمير الأشياء.

## ٤ ـ المحكّات الأساسية لتشخيص التخلف العقلى:

يوجد عدة طرق لتحديد معنى التخلف المقلي واختيار المحكّات أو الوسائل التي تستخدم في التعرف على المتخلفين عقلياً وتشخيص حالتهم.

#### ١ ... العمر العقلي كمعيار لتحديد النضج العقلي:

فهناك بعض العلماء تعتمد فكرة «معايير العمر» لتحديد مستوى النضج العقلي لدى الطفل (كمقياس ستانفورد ـ بينيه).

فهذا النضج العقلي يزداد مع العمر الزمني. وعلى هذا الأساس أدخل مفهوم العمر العقلي. وبناء وهكذا، فإن العمر العقلي كمعيار يمثل مستويات التطور من ناحية النضج العقلي. وبناء على ذلك، فإن درجة الطفل تساوي مستوى العمر الزمني الأقصى الذي يتوصل الطفل الى النجاح على فقراته. فمثلاً الذا نجح طفل عمره الزمني 9 سنوات في الإجابة على الأسئلة المخصصة للعمر الزمني 17 سنة، ففي هذه الحالة، يكون العمر العقلي لهذا الطفل 17 بالرغم من أن عمره الزمني هو 9. فهذا الطفل يعتبر متقدماً ثلاث سنوات. وذلك لأن مستوى أدائه

يساوي متوسط القدرة في سن ١٢.

لكن إذا فشل هذا الطفل، في الإجابة على الأسئلة المتخصصة للممر الزمني ٦ سنوات، ففي هذه الحالة، يكون العمر العقلي لهذا الطفل ٦ سنوات بالرغم من أن عمره الزمني ٩ سنوات. فهذا الطفل يعتبر متأخراً عقلياً ثلاث سنوات، وذلك لأن مستوى أدائه يساوي متوسط القدرة في سن ٦. ولذلك، في أن هذا الطفل البالغ من العمر ٩ سنوات لا يستطيع أن يتساوى مع الطفل ذي العمر ٩ سنوات، بالنسبة لتعلمه ومواجهته نفس الوظائف المدرسية.

ولتحديد العمر العقلي كمعيار لتحديد النضج العقلي بشكل دقيق اقترح أن نسبة العمر المقلي إلى العمر الزمني تمطي مؤشر اكثر ثباتاً، وتدلنا على مدى تفوق، أو تأخر الطفل بالنسبة للأفراد الدين هم من نفس العمر. فالمهار الذي تتم اقتراحه هو «حاصل الذكاء»الذي يتم العوصل اليه عن طريق المعادلة التالية:

العمر العقلي العمر الزمني

فالطفل الذي يتميز بالذكاء الإعتيادي يكون حاصل ذكائه ١٠٠٠

لكن إختيارات الذكاء وحدها لا تعتبر وسائل حاسمة في التعرف على حالات التخلف العقلي؛ بل لا بد من إستخدام وسائل أخرى معها حتى يكون التشخيص النفسي، في هذه الحالة: دقيقاً. وبناء عليه، اقترح العلماء محطات أخرى مساندة.

٢ \_ النضج الاجتماعي كمعيار لتحديد التخلف العقلي:

يرى بعض العلماء أن وظيفة العقل هي تحقيق التكيف الاجتماعي للفرد.

وبناء على هذا المفهوم وضعوا إختبارات تقيس مدى «النضج العقلي» للفرد وعلى أساس هذه الإختيارات يصدرون حكمهم.

قالمتخلف العقلي، هنا، هو حالة عدم إكتمال النمو العقلي بدرجة تجمل الغرد عاجزاً عن مولهمة نفسه مع بيئة الأفراد العاديين يصورة تجعله دائماً بحاجة الى رعاية وحماية خارجية.

وهناك حالات يرجع فيها نقص االصلاحية الاجتماعية، للفرد الى عوامل أخرى، كما في حالات الإضعارابات الإنفعالية. إذ ينبغي أن يصحب هذا النقص في الصلاحية الإجتماعية نقص في المستوى العقلى حدث في سن مبكرة واستمر حتى البلوغ نتيجة لعوامل وراثية أو بيئية.

### ٣ ــ نقم المستوى الوظيفي العقلي:

ان المتخلف عقلياً هو ذلك الفرد الذي يتصف بمستوى وظيفي عقلي دون المستوى تعكس آثاره أثناء نمر الغرد وتتمثل في عجزه أو قصوره عن النضج أو التعلم أو التكيف الإجتماعي أو في جميع هذه النواحي معاً.

وبناء على هذا الأساس، يمكن القول «أن التخلف المقلي هو حالة توقف أو عدم اكتمال للنمو المقلي..» يولد بها الطفل أو يحدث له في سن مبكرة نتيجة لعوامل الوراثة أو الميئة، ويصعب الشقاء منها.

وتتضح آثار معدم اكتمال النمو العقلي في مستوى أداء العلفل في المجالات التي ترتبط بالنضج أو التعلم أو المواءمة البيئية بحيث ينحرف مستوى هذا الأداء عن المتوسط في حدود وحدتين سالبيتين من وحدات الإنحراف المهاري<sup>(1)</sup>.

ولهذا فالتشخيص عملية تهدف الى معرفة قدرات الفرد ونواحي قوته وضعفه بقصد وضعه في المكان الملائم لإمكاناته حتى تقدم له الخدمات النفسية والتربوية الملائمة.

ومن الميادين التي يطبق فيها القياس النفسي ميدان الإرشاد النفسي.

#### ٤ \_ مجال الإرشاد النفسى:

ويقصد بالإرشاد النفسي Counseling مساعدة الإخصائي النفسي المريض أو صاحب المشكلة النفسية على فهم نفسه، وأن يحلّ مشكلاته المتعلقة بتكيّفه مع البيئة والعالم المحيط به. وهناك أنواع مختلفة من الإرشاد: الإرشاد التربوي، والإرشاد المهني، والإرشاد الإحماعي.

<sup>(</sup>١) عبد الغفار عبد السلام ـ سيكولوجية الطفل غير العادي ـ دار النهضة العربية ـ بيروت ١٩٧٢.

وفي جميع أنواعه يقوم المرشد النفسي بعدة عمليات منها إعطاء النصائح والإوشادات والتوجيهات للشخص صاحب المشكلة.

. ومنها أيضاً التحليل النفسي، وإعطاء المعلومات والبيانات، وكذلك تطبيق الإختيارات النفسية وتفسير درجاتها.

ودائماً ما يستهدف الإرشاد النفسي مساعدة الناس الأسوياء وتوجيههم... فغي الإرشاد النفسي ينظم المرشد النفسي المعلومات والحقائق الخاصة بالشيخص على نحو يساعده على فهمها بشكل جيد.

أما عن دور القياس النفسي في الإرشاد فيتمثل في جمع المطومات والبيانات والحقائق المتعلقة بالفرد وعن تاريخ حياته وظروف تموه، ومدى تكيفه، ومدى تحميله الدراسي أو نجاحه في مهتته. هذه المعلومات التي يحصل عليها الإخصائي ينيد منها المفحوص نفسه عندما يعرف قدراته واستعداداته، وميوله واتجاهاته وطموحاته. بطريق موضوعية، تساعده على فهم نفسه وتوجيه نفسه بشكل سليم.

#### • خلاصـة

ومن هنا يمكن القول، ان استخدام الإختبارات النفسية والتربوية في كثير من المجالات يقيدنا في تحليل قدرات الفرد ومواهبه واستعداداته وميوله، والتعرف على جوانب شخصيته المختلفة.

ففي المجال التربوي تطبق الإختبارات لحدمة التوجيه التربوي حيث تقاس قدرات الفرد وميوله واستعدادته الدراسية المختلفة. وبناء على ذلك، يمكن أن نوجهه الى نوع التعليم التي يتناسب قدراته واستعداداته وذكائه العام؛ وبدلك يمكن وضع التلميذ المناسب في المكان المناسب.

فالتشمخيص لحالات التأخر المدرسي يتوقف على معرفة نتائج إختبارات الذكاء لكي نتبين ما إذا كان سبب هذا التخلف الدراسي هو الذكاء العام، أم عوامل أخرى مثل البظروف الأسرية والبيهية أو الإجتماعية.

كما أنه على أساس من تطبيق الإختبارات النفسية والعقلية يمكن تشخيص الإضطراب أو المرض النفسي أو العقلي الذي يعاني منه المريض. ولا يقتصر القياس النفسي على تشخيص الحالة فقط بل يتضمن أيضاً معرفة قدرات المريض، وذكائه العام بقصد معرفة مدى أثر هذه العوامل في إضطرابه، ومدى توظيفها في إعادة تكيفه في الحياة.

ويستخدم في التشخيص النفسي وفي تفسير سلوك المريض إختبارات. الشخصية، رخاصة الإختبارات الإسقاطية لمعرفة الجوانب الحفية من شخصيته.

## الفصيل الثاني عشر

# نموذج ـ إختبار فياس القدرة المنطقية ـ

## - قدرة التجريد -

### ١ \_ الإرشادات

#### اولاً: الاعتبار

يقيس هذا الرائز مقدرة الراشدين على التفكير المنطقي المنهجي والقدرة على الاستنتاج التي تختلف من فرد لآخر وقد تمت صياغته بالحروف والارقام وهو مستقل عن المستوى الثقافي والاجتماعي للمفحوص.

وهذا الاختبار يتبع مجموعة اختبارات أقصى الاداء؛ ويتم تطبيقه في خلال زمن محدد (٣٥ دقيقة) ويمكن ان يطبق على فرد واحد او على مجموعة أفراد.

## ثانياً: تعليمات الاختبار

بعد تهيئة الجو المادي للمفحوص نقدم له كرّاس الاسئلة (الاختبار) والورقة التي سيكتب عليها الاجوبة ونبدأ بالتعليمات التالية:

وهذا الاختيار يهدف الى قياس مستواك المنطقي وهو يتضمن ٢٥ سؤالاً وامامك ٣٥ دقيقية فقط للإجابة عليها، فلا تضيّع الوقت في التفكير في كيفية الاجابة على الاسفلة التي تستعصي عليك، وتجدب التخمين لان هناك عدد من الدرجات سيحدف من مجموعك لإستيماد اثر التخمين».

#### الثاً: معايير تصحيح الإختبار

تعطى درجة واحدة لكل جواب صحيح، يتم التصحيح بواسطة قلم الرصاص او الورقة المثقبة ثم تحسب درجة المفحوص على الاختبار وفق المادلة التالية:

$$(=1-\frac{\dot{z}}{\dot{v}}-\dot{w}=\dot{w}-\dot{v})\cdot 1-\dot{v}/\dot{z}-\dot{w}=\dot{w}$$

حيث:

س: درجة المفحوص على الاختيار.

ص: مجموع الاجابات الصحيحة.

خ: مجموع الاجابات الخاطئة.

ن: حدد الاسعلة (٢١ سؤالاً: ن = ٢).

ثم نضيف الى س عدد الاجابات الصحيحة عن الاسئلة الأربعة الاولى (التي لا تحتوي على خيارات فتحصل على الدرجة الكلية.

#### رابعاً: تحليل نتائج الاختبار

\_ تعطى التقديرات التالية للتفكير المنطقي للمفحوص:

. جيد جداً لمن نال ١٨ درجة فأكثر.

« جيد لمن نال ١٢ الى ١٧ درجة.

\* وسط لمن نال ٦ الي ١١ درجة.

ه سيء لن نال صفر الي ٥ درجات.

#### ملاحظات:

يطلب من المفحوص كتابة الجواب الصحيح (بالارقام) داخل الخانة المخصصة لكل سؤال وعدم كتابة ترتيب الجواب الابجدي (أ أو ب أو ج...) أما بالنسبة وللدومينو، فيرسم «الدومينو، الصحيح في خانة الاجربة وليس مطلوباً من المفحوص ان يعطي تفسيراً للاجوبة.

#### \* مشال تطبيقي:

- أجاب الممحوص عن الاسئلة الاربعة الاولى بشكل صحيح: نحسب ٤ درجات.

- أجاب عن ١٠ اسئلة من أصل ٢١ بشكل صحيح تحسب ص = ١٠ درجات.

ـ اخطأ في الاجابة عن ١١ سؤالاً: نحسب خ = ١١.

### \* عدد الاسئلة ٢١ - ن = ٢١ بالاضافة للاسئلة الأربعة الاولى.

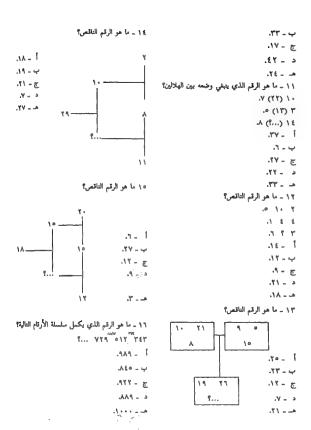
$$e = 1 - \frac{2}{3}$$
 ( $v = v_0 = 1, 0 =$ 

الدرجة الكلية = ٤ + ٥٥، + ١٣،٥٥

التقدير المقابل للدرجة ١٣,٥٥ هو: ﴿جيدُ

## ٢ ـ اسئلة الاختبار

.29	١ ـ ما هو الحرف الذي يكمل سلملة الحروف التالية؟
٧ _ ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية؟	ت _ ج _ خ _ ذ؟
110-18-18-11-11	<ul> <li>٢ ـ ما هو الحرف الذي يكمل سلسلة الحروف التالية؟</li> </ul>
1 - 7/-	: من دافن دامن دافر دادنا
٠١٧ - ٢٠	٢ _ ما هي مجموعة الأحرف التي تنبع منطقياً
٦ - ١٠.	المحمومتين التاليتين؟
- A.	ن ـ ب ـ ا ـ
- ۱۱. هــ ۱۱.	
مد ١١٠. ٨ ـ ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية؟	-5-2-5-3
	Secretary and the secretary an
5 = 1A = 7 = F = F	<ul> <li>١٤ ـ ما هي مجموعة الأحرف التي تكمل هاتين</li> </ul>
1 - 37.	الجموعين؟
ب"، ۔ پ	ف ـ ق ـ ك ـ
ج - 11.	ا ق ـ ك ـ ف ـ
s = +F.	famanan j
YV.	ه ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية؟
<ul> <li>٩ ـ ما هما الرقمان اللذان يكملان سلسلة الأرقام</li> </ul>	f = 1 £ = 11 = A = 0
التائية؟	AT . I .
Pull-52 - 0 - 17 - 7 - 7 - 1 - 7	. ۲۷- پ
1 _ o/ _ A.	ا ع <b>- ۱۸</b> ۰
ب ـ ۲٤ ـ ٨.	ا د ۱۹۰۰
g - 77 - F.	.44
(N-11) s	٦ ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية؟
هـــ ۱۸ ـ ۷۰	ry _ yr _ A?
١٠ _ ما هو الرقم الذي ينبقي وضعه بين الهلالين؟	, \$ 0 _
.17 (77) 4	.714
71 (?) 11.	5 - 73.
1-77.	.£Y = 3



### ١٧ \_ ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية:

## ١٨ ـ ما هو الرقم الناقص؟



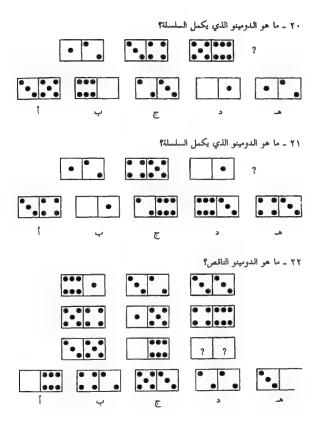




#### ١٩ ـ ما هو الرقم الناقص؟







## ٢٣ ـ ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية؟

### ٢٤ ــ ما هو الرقم الذي يكن وضعه في المثلث؟



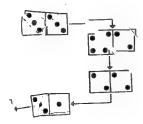
·\* · -

YY \_ \_

.14 - 2

<u>.</u>

٢٥ ـ ما هو الدومينو الذي يكمل السلسلة



## ٣ \_ ارشادات عن الاستجابات

الاجوبة: إحسب نقطة لكل جواب صحيح

التفسيسير	السحسل	رقم السؤال
اتفز حرفا في الاجوبة ودون التالي	ز	1
تراجع حرفاً في الابجدية ودؤنه	ر	4
ترتيب الاحرف من الاخير الى الاول	س ـ ز ـ ر ـ ذ	٣
كل حرف موجود في كل سطر وكل عامود	ك ـ ف ـ ق	. £
۲+	پ	٥
4	-3	7
0 - 1 7 + 0 - 1 7 + 0 -	۲	V
£ X + Y X + Y X + X	۵.	1 1
توجد مجموعتان: الاولى ٣ ـ ٣ * ١٢ - ٢	. 3	٩
ا الثانية ۱ - ۳ - ۰ + ۲		
الرقم , الوسط: هو مجموع الرقمين المحيطين إ	f	-10
الرَّم في الوسط هرّ مجموع الرقمين + ٥	ح	1.1
الرقم في الوسط: هو- اصل ضرب الرقمين المجيمان به	٠. هـ	.14
حاصل رقمين في المربمين الاخرير	ب	14
17 = 0 + 1/4 = 9 + 1.		
حاصل الرقمين المتلاحقير ۲ + ۸ = ۱۰ + ۸ + ۲ = ۱۰۰۰	ب	١٤

الصف	السحسل	رقم السؤال
فارق الرقمين × ۳ (۲۰ - ۱۵) ۲۲ = ۱۵ ، (۱۲ - ۲۲) ۳ =	3	10
V x V x V A x A x A 9 x 9 x 9		17
الرقم الاول يقسم على ٦ والنتيجة على ٥ وبعد ذلك على ٤	1	. 17
الرأس يساوي اليدين + الساقين: ١٨ = (١ + ٢) (ه + ٧) ٥٠ = (٣ + ٢) + ؟	ح	
الرأس يساوي الساقين - اليدين: ۷ = (۷ + ۵) - (۲ + ۲) ۱۰ = (۹ + ۲) - ۲	٣	19
الأرقام تتتالى	د	٧٠
+ ٣ فوق وتحت	1	41
فوق: أول = مجموع الاثنين تحت + ۱ + ۱ + ۱	هـ	77
V x V P x P // x //	ح	74
حاصل الأقام الثلاثة x ×	پ	7 2
توجيد مجموعتان: فوق: ۲، ۳، ۲، ۱عادة ۲، ۳، ۶ تحت: ۳، ۳، ناقص ۲، ۲ ناقص: ۱، ۱	8	70

## ورقة الاجوبية

الاسم	الاسم
رقسم السبسوال الحسل	رقــم الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	O18
O * Y	O 10
0000	
000	O
	O //
	O O ۲۰
	O 77
O	YE
	O Yo
O 17	_

### الصطلحات

إ <i>نجلي</i> ــزي	أرنسسي	عربسي
	· <b>- A</b> -	
Absatract intelligence	Intelligence abstraite	الذكاء المجرد
	Tests d'accomplisse-	اختبارات التحصيل
Achievement tests	ment	
Accomplissement quotion	Quotient d'accom- plissement	نسبة التحصيل
•	•	ti (
Age norms	Normes d'age	معايير العمر
Aptitude test	Test d'aptitude	إختيار الإستعداد
Arithmetic mean	Moyen d'arithmétque	المتوسط الحسابي
Association	Association	تداعي
Attention	Attention	إنتباه
Adaptation	Adaptation	تكيف
Attitude	Attitude	إستعداد
Average	Moyenne	متوسط ٠
Arrangement	Arrangement	ترتيب
	- B -	
Basis age	Age debase	العمر القاعدي
Behaviour	Conduite	سلوك

#### - C -

Calculation	Calculation	عملية حسابية
Case - study	Etude de cas	دراسة الحالة
Chronological age	Age chronologique	العمر الزمني
Coefficient	Coefficient	معامل
	Test de complète-	اختبار التكملة
Completion test	ment	
Criterion	Critère	محكء معيار
Classification	Classification	تصنيف
Clinical	Clinique	عيادي
Correction	Correction	تصحيح
Corrector	Correcteur	مصيختح
Correlation	Correlation	علاقة متبادلة
Client	Client	عميل، مقبحوص

## - D -

Definition	Définition	تعريف
Degree	Dégré	درجة
Deviation	Déviation	إنحراف
Diagnostic test	Test diagnostic	إختبار تشخيصي
Dimentions	Dimentions	أبماد
Dispersion	Dispersion	تشتت
Distribution	Distribution	توزيع
Diagnostic	Diagnostic	التشخيص النفسي

Educational	Education	تربوي
Emotion	Emotion	إنفعال
Environment	Environnement	ليعه، محيط
Equivalent	Equivalent	متكافىء
Evaluation	Evaluation	تقويم
Extreme	Extrème	أقصى

#### - F -

Feeble minded	Faible mental	الضعف المقلي
Free response	Réponse libre	إجابة حرة
Frequency	Frequence	تكرار

#### - G -

Groupe test	Test de groupe	اختبار جماعي
Genial	Génie	- عبقري

#### - T -

Impression	Impression	إنطياع
Index	index	دليل، مۇشر
Individual test	Test d'individuel	اختبار فردي
Indication	Indication	دلالة، تبيان
Induction	Induction	استدلال، استنتاج

Quotient d'intelligence	نسبة الذكاء
Intelligence	الذكاء
Intelligent	ذكي
Interview	مقابلة
Interprétation	تأويل، تفسير
Interaction	تفاعل
Insight	إستيصار
Idiot	معتوه
Imbecile	أيله
	Intelligence Intelligent Interview Interprétation Interaction Insight Idiot

#### - M -

Measurement	Mesure	مفياس
Mental abilities	Faculté mentale	قدرة عقلية
Mental age	Age mentale	العمر العقلي
Mental tests	Tests mentaux	اختبارات عقلية
Method	Méthode	منهج، طريقة
Motivation	Motivation	دافمية
Mode	Mode	متوال
Maturity	Maturité	نضج
Moron	Moron	مورون، مأفون

#### - N -

Norm	Norme	معيار
Normal	Normale	سوي
Normality	normalité	سوية

 Objective
 Objective

 Objectives test
 Tests objectifs

#### - P -

Performance tests Tests performances اختبارات عملية Personality tests Tests de personnalité اختبارات شخصية Predective validity Validité predective الصق التنبؤى Prediction Prédiction تنبّؤ Procedures procédures إجراءات Profile Profile صورة، بروفيل Projective Projective إسقاطي Pedagogy pédagogie التربية Pedagogic Pédagogique تربوي Psychograph Psychographe الرسم البياني النفسي Psychologist Psychologue النفساني psychiatry Psychiatre الطب النفسي، الطب العقلي Psychoanalysis Psychanalyse التحليل النفسي psychometry psychométrie القياس النفسى Psychodiagnostic **Psychodiagnostic** التشخيص النفسي **Psychological** Conseille psychologique الإرشاد النفسى counseiling

-0-

Questionnaire Questionnaire باستبيانا Question Question والله

- R -

Rationnel عقلي Rational Temps de réaction زمن الرجع Reaction - time علاقات Relationships Relations ثبات Stabilité Reliability تقرير Rapport Report إعادة تأهيل Rehabilitation Rehabilitation

- S -

Sélection Selection معيار، مقياس Standard Standard تقنين Sandardisation Standordization اختبار مقنن Test standarisé Standordized test مثير Stimulus Stimulus ذاتى Subjective Subjective تظام Système System

- T -

Table Table والمحتاد Table Test construction Construction de test تصميح الاختيار Test instruction instruction de test تعليمات الاختيار Technical Technique

#### - V -

Validity	Validité	صدق
Variable	Variable	متغير
Variability	Variabilité	انتشار الدرجات
Variance	Variance	تباين
Verhal test	Test verbal	اختمار لفظي

#### المراجسع

- ١ ــ ابو حطب فؤاد ــ التقويم النفسي ــ الأنجلو ــ القاهرة ١٩٧٣.
- ٢ ـ ابو حطب ـ سيد احمد عثمان ـ مشكلات في التقويم النفسي ـ الانجلو ـ ١٩٧٠.
  - ٣ \_ السيد فؤاد البهي \_ الذكاء \_ دار الفكر العربي \_ القاهرة ١٩٧٦.
- ٤ تايلر ليونا الاعتبارات والمقاييس النفسية ترجمة سعد جلال دار المعارف القاهرة ٩٧٥.
- جيلفورد ج. ب. ميادين علم النفس ترجمة يوسف مراد دار المعارف القاهرة
   ١٩٧٧ في جزئين.
  - ٦ جابر عبد الحميد جابر الذكاء ومقاييسه النهضة العربية القاهرة ١٩٧٥.
    - ٧ ـ الزيادي محمود ـ علم النفس الاكلينيكي ـ الأنجلو ـ القاهرة ١٩٦٩.
  - ٨ ـ جلال سعد ـ التوجيه النفسي والتربوي والمهني ـ دار المعارف ـ القاهرة ـ ١٩٦٧.
    - ٩ ـ صالح أحمد زكى ـ علم النفس التربوي ـ النهضة المصرية ـ القاهرة ١٩٧٢.
    - ١٠ ـ زهران حامد ـ التوجيه والإرشاد النفسي ـ عالم الكتب ـ القاهرة ١٩٧٧.
- ١١ ـ العليب محمد عبد الظاهر ـ الموضوعية والذاتية في علم النفس ـ دار المعارف ـ القاهرة ـ ١٩٨٠.
- ١٢ ـ عيسوي عبد الرحمن ـ علم النفس في الحياة المعاصرة ـ المعارف ـ القاهرة ١٩٨٠.
- ١٣ عيسوي عبد الرحمن القياس والتجريب في علم النفس والتربية النهضة العربية بيروت بدون تاريخ.
- ١٤ عبد الغفار عبد السلام ـ سيكولوجية الطفل غير العادي ـ النهضة العربية ـ ١٩٧٢.
  - ١٥ ـ الغريب رمزية ـ التقويم والقياس النفسي التربوي ـ الانجلو ـ ١٩٧٠.
- ١٦ غييم سيد محمد هدى برادي الاختبارات الاسقاطية دار النهضة القاهرة ١٩٨٠.
  - ١٧ فرج صفوت ـ القياس النفسي ـ دار الفكر العربي ـ القاهرة ١٩٨٠.
- ١٨ علوان فادية ـ اتجاهات حديثة في تعريف وقياس الذكاء ـ مجلة علم النفس ـ الهيئة المصرية العامة ـ القاهرة ٩٥٥.

- ١٩ فالادون س. ك. نظريات الشخصية ترجمة علي المصري المؤسسة الجامعية للدراسات - بيروت - ١٩٩٠.
  - ٢٠ فهمي مصطفى علم النفس الاكلينيكي مكتبة مصر القاهرة ١٩٦٧.
- ٢١ كوسينيه جاك مقدمات في علم النفس ترجمة رالف رزق الله المؤسسة الجامعية للدواسات - بيروت - ٩٨٢ (.
- ٢٢ لازاروس د. ـ الشخصية ـ ترجمة سيد محمد غيم ـ دار الشروق ـ بيروت ١٩٨١.
- ٢٣ مليكه لويس علم النفس الاكلينيكي الهيئة المصرية العامة القاهرة ١٩٧٧ الجزء الأول.
- ٢٤ مليك لويس نماذج التصحيح وجداول الدرجات الموزونة ونسب الذكاء لمقياس وكسلر - يلقيو - لذكاء الراشدين - مكتبة النهضة المصرية - القاهرة ١٩٩٠.
- ٢٥ مليكه لويس محمد عبد السلام أحمد مقياس ستانفورد بينيه للذكاء مكتبة
   النهضة للصدية القاهرة ١٩٦٨.
  - ٢٦ ـ محمود ابراهيم وجيه ـ القدرات العقلية ـ دار المعارف ـ القاهرة ١٩٧٩. 🔪
    - ٢٧ \_ هنا محمود عطيه \_ علم النفس الاكلينيكي \_ دار النهضة \_ القاهرة ١٩٧٦.
  - ٢٨ ـ ياسين عطوف \_ علم النفس العيادي \_ دار العلم للملايين \_ بيروت \_ ١٩٨١.
- 29 Anzieu D. Les Méthodes Projectives Ed. P.U.F. Paris 1980.
- 30 Albou P. Les Questionnaires Psychologiques Ed. P.U.F. Paris 1973.
- 31 Corman L. L'Examen Psychologique d'un enfant, Ed. Dessart -Bruxelle - 1968.
- 32 Cosnier J. Clefs pour la Psychologie Ed. Seghers Paris 1971.
- 33 Guillaumin J. La dynamique de l'examen Psychologique Ed. P.U.F. Paris 1966.
- 34 Lagache D. La Psychanalyse Ed. P.U.F. Paris 1979.
- 35 Lagache D. L'Unité de la Psychologie Ed. P.U.F. Parid 1979.
- 36 Pichot P. Les Tests mentaux Ed. P.U.F. Paris 1962.
- 37 Reuchlin M. Traité de Psychologie Appliquée Ed. P.U.F. Paris 1973. N° 2 - (Méthodes).
- 38 Schram w. Précis de Psychologie clinique Trad Wernet Ed. P.U.F. Paris 1973.

#### القهيدس

مقدمة في حركة القياس النفسي
ال <b>فصل الأول ــ الاختبار النفسي</b> ١
١ ـ تعريف الرائز النفسي ١
٢ ـ الاختبارات النفسية ـ الحلجة والهدف
٣ _ أتواع الاختيارات٣
٤ _ مجالات التماون بين المنهجين العيادي والقياسي
صمه _ الأهداف العامة للاعتبار النفسي
٦ _ مجالات القياس النفسي٩
الفصل اثثاني _ خصائص وتقنيات الاختبار ـ الثباب والصدق والتقنيات ٢١
۱ ـ الخيات ۲ ـ الصدق
٧ ـ الصدق٧
. I تقنیات الثبات ۲
II ـ تقنيات الصدق ؛ ا
III ـ المايير
القصيل الثالث _ إخصائي القياس النفسي والتشخيص النفسي٧
١ ـ الاخصائي النفسي٧
٢ ـ إعداد الاخصائي النفسي
٣ _ مجالات الاخصائي النفسي
٤ ـ أدوات الاخصائي النفسي ٩
ه ـ الاخصائي النفسي وعملية التشخيص

١ - التشخيص١
٧ ــ معايير وخطوات التشخيص٧
٣ ـ خطوات التشخيص
٤ ـ الأهداف العامة للتشخيص
ه ـ. من حيث التنبؤ
الفصل الرابح ــ تطبيق الاختبار النفسي ــ الشروط والاجراءات
I ـ القحض النفسي
١ = التمهيد للفحص النفسي
۲ ـ شروط القياس النفسي ۲
٣ ـ تعليمات الاختبار ـ مُرتكزات الاختمالي في تطبيق الاختبار ٣٩
٤ ـ تفسير الاختبار وتصحيح النتائج
ه ـ الدلالات النفسية للاختبارات
٦ ـ محدودية الاختبارات ١٤٤
II ــ التقرير السيكولوجي £ £
١ ـ محتوى التقرير ٥٤
٢ ــ أسلوب التقرير٢
٣ ـ الاستنتاج والتوصيات٢
الفصل اختامس ــ التقويم النفسي والتربوي
١ ـ التقويم١
٧ البرامج التقويمية٢
٣ ـ دور التقويم ١٥
٤ ـ الارشاد النفسي ـ التربوي ٢٥
١ ـ ما هو التوجيه ٢٥
٢ ــ اخصائي التوجيه والارشاد التربوي ٢٥
الفصل السادس ـ رائز ستانفورد ـ بينيه لقياس الذكاء العام ٥٥

١ ؞ لمحة تاريخية ٤٠
٢ ـ وصف الاختبار ٥٠
۳ ـ محتوى وطبيعة الرائز
٤ ـ تعلييق المقياس٧٠
١ ـ كيفية إجراء وتصحيح الرائز وتحديد نسبة الذكاء ٧٠
٢ ـ إرشادات عن كيفية التقدير في رائز T.M
٣ ـ تمنيف فات الذكاء٢
<ul> <li>اختبار ترمان ـ ميريل للذكاء</li> </ul>
I ـ العقدير I
II ـ تحديد العمر العقلي
III ـ محتويات الإختبار
الفصل السابع ــ رائز وكسلر للذكاء عند الراشدين
١ ـ لمحة تاريخية
۲ ــ وصف مقياس وكسلر ٢
اولاً ـ القسم اللفظي
ثانياً ــ القسم الأدائي
. ۳ ـ تطبيق وتصحيح مقياس وكسلر
ه ـ ارشادات لتطبيق اختبار وكسلر
الفصيل الثامن ــ التنظيم العقلي عند جيلفورد
١ ــ وجوه العقل الثلاثة١
٢ ـ البناء العقلي٢
القصل التاسع ــ البناء العقلي عند بياجيه
١ ـ بنية الفكر١
٢ ـ المعرفة التكوينية ـ مراحل النمو العقلي
٣ ـ خلاصة ـ عوامل النمو العقلي ـ تكامل الثنى العقلية

151	٤ - إرسادات تربويه
١٤٤	الفصل العاشو ــ اتجاهات حديثة في الذكاء
١٤٤	١ ـ لمحة تاريخية
١٤٨	٧ ـ النظوية الثلاثية في الذكاء ـ سترنبرغ
107	٧ ـ اختبار ذو القدرات الثلاث
	الفصل الحادي عشر ـ التخلف العقلي
١٠٤	١ ـ تعريف التخلف العقلي
100	٢ ـ تحديد مفهوم التخلف العقلي٢
١٠٦	٣ ـ مظاهر التخلف العقلي
	٤ ـ المحكَّات الأساسية لتشخيص التخلف العقلي
	<u>، خلاصة</u>
17	القصل الثاني عشر ـ نموذج ـ اختبار قياس القدرة المنطقية
	١ ـ الأرشادات
٠٠٠٠ ٣٠٠٠	٧ ـ. أسئلة الاختبار
٠٠٠٠ ٨٢ ١	٣ ـ إرشادات عن الاستجابات
١٧١	، * الصطلحات

